



NOUS RECRUTONS

BOOK DE STAGES 2025

EVIDEN
an atos business



REJOINS L'AVENTURE EVIDEN !

Nous sommes une ligne d'activités d'Atos au chiffre d'affaires **de 5 milliards d'euros**, qui deviendra indépendante à la fin de l'année 2023.

Une nouvelle « **scale-up** » qui réunit des talents ayant à cœur d'ouvrir le champ des possibles de la donnée et la technologie aujourd'hui, et pour les générations à venir.

Nous couvrons **6 domaines clés** : la transformation digitale, les plateformes intelligentes, le cloud, le calcul haute performance, la cybersécurité et la transformation net-zéro, dans 7 secteurs d'activité.

Nous sommes les **seuls** à réunir toutes ces **compétences** au profit de nos clients, en combinant notre propre propriété intellectuelle avec celle de partenaires technologiques de premier plan.

EVIDEN en quelques chiffres...

Nos collaborateurs et collaboratrices dans le monde

57 000 talents dans **45** pays.

Amériques

5 200

30% de
revenu

Europe Centrale et Méridionale,
Moyen-Orient et Afrique

21 000

47% de revenu

Europe du Nord et APAC

31 000

23% de revenu

EVIDEN

© EVIDEN SAS

57 000 talents
répartis
dans 45 pays

N°1 mondial en
services de
sécurité mana
gés

N°3 mondial et
N°1 en
Europe dans le
calcul à haute
performance

Visionnaire
dans le cloud
public

Leader des
données
& analytics

Expertise
technologique et
data : 2 100
brevets, 50 000+
certifications



RETROUVER NOS OFFRES PAR REGION

ILE DE FRANCE

p6 à 25

NORD OUEST

p27 à 35

RHONES ALPES

p39 à 65

SUD OUEST

p67 à 78

SUD EST

p80 à 89



01 Ile-de-France

Stage R&D software : Implémentation d'un transport inter-noeuds dans une bibliothèque de passage de messages (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Bruyères Le
Chatel
91680

Référence

522087

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

La R&D HPC Software travaille au développement de logiciels pour optimiser le fonctionnement et monitoring des supercalculateurs.

Au sein de la R&D, l'équipe DRIM effectue des travaux de recherche et de développement qui consistent à proposer des améliorations des environnements d'exécution HPC, tel que MPI et OpenMP. Elle travaille notamment à l'optimisation de la communication entre les nœuds des supercalculateurs.

Dans ce cadre, l'équipe développe et optimise la bibliothèque de communication Open MPI, implémentant le standard MPI. Cette couche logicielle est d'une importance clé pour utiliser efficacement les réseaux rapides qui composent les supercalculateurs modernes. En effet, l'équipe a développé une bibliothèque de communication (UBCL) qui pilote le réseau propriétaire. Open MPI appelle la bibliothèque UBCL sur nos supercalculateurs lorsque nous cherchons à faire des communications point-à-points, unilatérales et des collectives.

Dans l'optique d'une ouverture d'une partie de la pile logicielle à l'open source, nous prévoyons d'ajouter le support de plusieurs types de réseaux d'interconnexion dans UBCL. Pour ce faire, nous recherchons un stagiaire de niveau Bac+5. Ses missions seront l'étude, la conception, l'implémentation et l'évaluation d'un transport basé sur un protocole open source.

Profil :

Vous êtes rigoureux·se, curieux·se, persévérant·e et intéressé·e par la programmation bas niveau. Le travail en équipe est également un élément primordial à la réalisation de ce stage.

Compétences requises :

- Programmation en C,
- Environnement Unix/Linux,
- Algorithmique distribuée,
- MPI
- Bases de programmation réseau

Connaissances souhaitées :

- Git
- Slurm
- Programmation système
- Anglais technique

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Consultant intégrateur (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Bezons,
95870

Référence

522423

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Intégré(e) au sein de la Division Big Data & Security (BDS) d'Atos en tant qu'Ingénieur Cybersécurité, nous recherchons un.e ou stagiaire pour renforcer les équipes d'intégration en Cyber-sécurité.

Ce qu'on vous propose :

- Participer à la définition des spécifications détaillées de la solution
 - Participer à l'implémentation de la solution dans les environnements du client
 - Accompagner la conduite des ateliers de transfert de connaissances avec le client et avec les équipes de production
- Respect de la confidentialité : le poste nécessitant l'accès à des informations pouvant relever du secret de la défense nationale, des habilitations de type « Confidentiel Défense » et/ou « Secret Défense » pourront être requises.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous préparez un Bac +5, au sein d'une Ecole d'ingénieur ou d'un cycle universitaire équivalent, et justifiez idéalement d'une ou plusieurs expériences en stage ou alternance (même minimales) dans le domaine de la sécurité des S.I.
- Vous serez intégré au sein d'un environnement opérationnel, auquel des compétences techniques sont nécessaires : Réseau TCP/IP, VPN, Systèmes : Linux, Windows, langages de programmation, architecture de sécurité, exploitation d'outil de sécurité
- Compétences techniques spécifiques requises (au moins 2 ou 3) :
 - Infrastructure de haute disponibilité / répartition de charge (F5)
 - Produits IAM, SSO, Fédération d'identités
 - Produits d'analyse de contenu et de filtrage (Ironport - Proofpoint)
 - Clé de sécurité PKI (OpenTrust)
 - Secure Mail Gateway (Mcafee)
 - Firewall (checkpoint, stormshield, Palo alto)
 - Proxy (Web ou Messagerie)
 - Beeware Denyall - Siteminder
- Langues : Anglais opérationnel

Qualités :

- Attrait pour la relation client et sens du service
- Autonomie
- Rigueur Un accompagnement lors de votre intégration au sein de notre division est prévu afin de vous familiariser à nos outils.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Développeur Outillage (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Bezons,
95870

Référence

521390

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Nous recherchons un(e) stagiaire Développeur Outillage pour renforcer notre équipe CERT/SOC au sein de la Division Cybersecurity Services d'Eviden. En tant que développeur, vous serez intégré(e) à un environnement dynamique où vous participerez à la conception et à l'implémentation de solutions innovantes.

Ce qu'on vous propose :

- Conception de programmes : Élaborer des programmes ou des modifications de programmes à partir des spécifications fournies, en utilisant des méthodes et outils reconnus.
- Développement et tests : Créer ou modifier des programmes conformément à l'analyse détaillée, planifier et exécuter des tests (principalement unitaires), et corriger les erreurs jusqu'à obtenir un résultat conforme.
- Documentation : Documenter toutes les étapes de votre travail conformément aux normes définies.
- Support : Assurer le support après la mise en production des solutions développées.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes diplômé(e) d'un Bac+4 en école d'ingénieur ou à l'université dans le domaine du développement, et vous effectuez un stage de fin d'étude permettant de valider un diplôme de niveau Bac+5 dans ce même domaine.
- Vous avez une maîtrise des langages suivants : Power BI, DAX, Power Query M, PHP, MySQL, API Rest (GLPi, Sentinel, Zabbix, Centreon), FortiSOAR (playbooks), et Scrip RTIR.
- Vous possédez un anglais opérationnel.

Qualités :

- Esprit d'analyse : Capacité à comprendre et à résoudre des problèmes techniques.
- Curiosité : Un goût prononcé pour l'apprentissage et l'innovation.
- Qualités rédactionnelles : Aptitude à documenter clairement et efficacement vos travaux.
- Autonomie : Capacité à travailler de manière indépendante tout en étant un bon communicateur.

Le + :

Faire partie des pionniers d'Eviden, c'est partager notre audace et notre curiosité pour transformer les possibilités en réalité. Nous valorisons la diversité, l'équité et l'inclusion dans toutes nos initiatives. Nos métiers sont ouverts aux personnes en situation de handicap, et nous mettons en œuvre des programmes pour soutenir toutes les diversités.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Fiabilité des serveurs et supercalculateurs HPC R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

521556

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Acteur clé du numérique de prochaine génération et leader mondial du cloud, du calcul avancé et de la sécurité, nous vous offrons une opportunité exaltante de contribuer au futur de la tech tout en agissant pour le bien commun. Rejoindre Eviden, c'est intégrer un environnement équitable et inclusif, entouré d'experts de haut niveau.

Ce qu'on vous propose :

1/ Amélioration du calcul de fiabilité prévisionnelle :

- Étude bibliographique/normative.
- Calcul sur des cas réels.
- Compréhension des facteurs principaux affectant la fiabilité de nos systèmes.
- Comparaison aux retours terrain.
- Synthèse argumentée de nouvelles hypothèses pour le calcul de fiabilité.

2/ Étude à l'échelle du système :

- Étude de cas sur un système installé (HPC ou serveur entreprise).
- Rédaction d'une note d'application présentant les grandeurs et expliquant les choix d'architecture et d'emploi.

3/ Approfondissement selon le profil du candidat :

- Pour un profil électronicien : analyse des cas de pannes, tri parmi défauts de conception, fabrication, surcharge, pannes intrinsèques.
- Pour un profil statisticien : étude théorique de l'amélioration de fiabilité apportée par les mécanismes de correction sur différentes familles de produit comme les DIMMs et les disques SSD, selon divers profils de charge.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Ingénieur en électronique ou sûreté de fonctionnement, avec un intérêt pour l'électronique et les technologies de composants.
- Connaissances de base en statistiques et fiabilité électronique (loi exponentielle, loi de Poisson, loi d'Arrhenius).
- Curiosité et facilité de communication (en français et en anglais) : échanges avec différentes personnes de divers métiers (qualité, conception, maintenance, client) et de différentes nationalités.
- Connaissance d'un langage de script pour automatiser les calculs.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Ingénieur R&D : Etude vérification d'un ASIC en méthodologie UVM (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

521537

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le département ASIC d'EVIDEN-BULL œuvre à la réalisation de circuits destinés aux serveurs et aux supercalculateurs conçus et vendus par EVIDEN. Ce marché est en pleine expansion et en tant que leader européen dans ce domaine, nous nous devons d'être irréprochable dans la qualité de nos produits. Ainsi, les équipes Vérification veillent à la validation et au respect des spécifications en utilisant les outils et les méthodologies les plus avancés.

Cela entraîne par conséquent une perpétuelle amélioration et adaptation de nos modèles de simulation, qui nous amène aujourd'hui à proposer un stage sur la réalisation d'un module de contournement PCIe, adapte au formalisme/API d'une VIP PCIe commerciale.

Ce qu'on vous propose :

Ainsi, au sein de notre équipe Vérification des Clayes-Sous-Bois vous utiliserez le langage System Verilog et la méthodologie UVM afin de mettre en place un system de contournement PCIe complexes dont nos futurs environnements bénéficieront.

Vous travaillerez en étroite collaboration avec les équipes de conception qui vous permettront d'acquérir d'une part, une bonne maîtrise de la programmation objet basé sur la bibliothèque UVM et d'autres part, d'obtenir une vision globale d'un système hardware et en particulier une bonne connaissance des erreurs classiques en design logique.

Vos principales missions seront les suivantes :

- Etude bibliographique et prise de connaissance des protocole, IP et VIP PCIe ;
- Etude de la méthodologie SystemVerilog UVM ;
- Mise en place de l'environnement vérification UVM sur un ASIC réel utilisé comme exemple ;
- Mesure des critères de qualité de la vérification en couverture fonctionnelle.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en cours d'obtention de votre Bac + 5, Diplôme d'ingénieur ou cycle universitaire équivalent, avec une spécialisation en micro-électronique/conception de circuits intégrés/logiciel embarqué ;
- Vous parlez couramment anglais, ce qui vous permettra d'intervenir dans un environnement international ;
- Vous êtes motivé et autonome et aimez travailler en équipe ;
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie et d'une capacité à finaliser un projet ;

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Accélérateurs cryptographiques Post-Quantiques (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Les Clayes-
sous-Bois
78340

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le contexte de l'évolution rapide des technologies de l'information et du développement des ordinateurs

quantiques, la cryptographie conventionnelle se retrouve face à de nouvelles menaces. Les algorithmes cryptographiques actuels, comme RSA ou ECC, pourraient être vulnérables aux attaques quantiques, rendant obsolètes certaines solutions de sécurité utilisées aujourd'hui. Pour faire face à ces enjeux, la cryptographie post-quantique (PQC) émerge comme un domaine clé, offrant des algorithmes résistants aux attaques quantiques.

L'objectif de ce stage est de participer au développement d'IPs (Intellectual Property) d'accélérateurs cryptographiques dédiés à l'implémentation matérielle de ces nouveaux algorithmes post-quantiques. Ces IPs seront intégrées dans des systèmes à bases de FPGA afin de répondre aux exigences de performance et de sécurité de la prochaine génération de nos produits. Vous évoluerez dans une entité du groupe Eviden dénommée Trustway, qui a pour mission de concevoir et réaliser des équipements cryptographiques ainsi que leur infrastructure de gestion permettant leur mise en œuvre et leur exploitation.

Ce qu'on vous propose :

- Étude des principaux algorithmes cryptographiques post-quantiques retenus par le NIST, tels que Kyber, Dilithium, ...
- Participation à la conception et à l'optimisation des IPs pour l'accélération matérielle de ces algorithmes.
- Implémentation des blocs de calcul nécessaires en VHDL/Verilog pour FPGA ou ASIC.
- Validation des performances des accélérateurs en termes de latence, débit, et consommation d'énergie.
- Intégration et test des IPs dans des environnements de simulation et sur des plateformes matérielles réelles.
- Contribution à la documentation technique des développements réalisés

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Le candidat idéal possède une formation en électronique, informatique ou télécommunications, avec des connaissances en cryptographie et en conception de circuits numériques. Des compétences en développement d'IPs pour FPGA/ASIC et en langage de description matériel (VHDL, Verilog) sont également requises. Une forte curiosité pour les technologies de sécurité et les enjeux liés à l'informatique quantique sera un atout majeur.

Ce stage représente une opportunité unique de travailler sur des technologies de pointe qui joueront un rôle crucial dans la sécurité de l'ère post-quantique. Vous rejoindrez une équipe dynamique et innovante, au sein de laquelle vous pourrez développer vos compétences techniques tout en contribuant à la sécurisation des systèmes de demain.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage - Outil de suivi de développement et de validation d'exigences R&D F/H/X

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

521562

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Notre centre recherche et développement conçoit, développe et valide des serveurs « haut de gamme » en termes de performance, de robustesse et de fiabilité. Nos serveurs d'Enterprise sont basés sur des architectures multiprocesseurs (32 CPU) et permettent d'héberger les plus grosses bases de données en mémoire vive. Nos serveurs dédiés au calcul haute performance (HPC) et à l'intelligence artificielle sont utilisés dans les supercalculateurs. Ces derniers sont parmi les plus puissants au monde, et les seuls refroidis à 100% par liquide pour une meilleure efficacité énergétique !

L'équipe d'architecture matérielle et firmware de la R&D définit l'architecture de ces produits, développe les cahiers des charges des serveurs et des lames de calcul à l'aide de l'outil Polarion, et participe à l'amélioration de la méthodologie de suivi de ces exigences.

Ce qu'on vous propose :

- Réaliser des études sur les capacités et limites des outils utilisés par les équipes de développement firmware, hardware, d'architecture et de gestion de projet.
- Écrire des scripts pour connecter les API des différentes plateformes (Jira, Polarion, serveurs Git, PLM, etc.) et intégrer ces outils dans une organisation robuste et maintenable.
- Effectuer des recherches sur la mise en place de spécifications firmware auto-vérifiables via les profils d'interopérabilité de Redfish, le standard international d'interface pour la gestion de serveurs.
- Travailler dans un environnement équipé de machines de pointe, avec une équipe dynamique et expérimentée.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en Master 2 ou en école d'ingénieur et vous recherchez un stage de fin d'études
- Vous avez une expérience en développement de scripts (dans un langage de votre choix).
- Vous avez idéalement travaillé avec des API REST.
- Vous possédez de bonnes capacités d'adaptation et de communication (en français et en anglais).

Qualités :

- Enthousiasme pour les technologies de pointe en informatique.
- Capacité à comprendre les besoins des différentes équipes et à collaborer efficacement.
- Curiosité et volonté d'apprendre dans un environnement technique exigeant.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Recherche et développement en informatique quantique (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

3 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

L'ordinateur quantique est la prochaine révolution informatique. Eviden, groupe Atos, le leader européen des supercalculateurs et du Big Data, en est un des principaux acteurs mondiaux. Venez participer à notre aventure technologique au sein de nos équipes de R&D Quantum.

<https://eviden.com/solutions/advanced-computing/quantum-computing/>

Ce qu'on vous propose :

Nous proposons plusieurs stages de R&D au sein de notre laboratoire de R&D en informatique quantique. Les sujets abordés vont de l'informatique théorique (algorithmie, langages formels) à la physique quantique. Les compétences exigées sont: maîtrise du langage python, algèbre linéaire, bases de mécanique quantique. Un intérêt pour l'informatique quantique est indispensable, des connaissances préalables sont très appréciées.

Contactez-nous afin d'avoir le détail des sujets.

Objectifs pédagogiques

Stages de recherche niveau L3 à M2. Durées de 3 à 6 mois. Basés aux Clayes-sous-Bois (78).

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage - Développeur logiciel JAVA/Javascript (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522021

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Sur le thème « Gouvernance des identités nouvelle génération », le stage consiste à concevoir et prototyper des fonctions innovantes pour la prochaine génération de la gestion des identités et des accès « as a Service ». Notamment, ce thème propose des défis intéressants sur le provisionnement des applications Cloud, ou en environnements hybrides Cloud/On-Premises, en utilisant de nouvelles approches sécurisées innovantes.

Ce qu'on vous propose :

Vous serez intégré(e) au sein d'une équipe de R&D internationale, sur des sujets fortement innovants, et travaillerez chez un éditeur de logiciels d'Identity and Access Management reconnu par le marché et par les analystes comme Gartner(US) et KuppingerCole(EUR)

Les logiciels d'Identity and Access Management d'Evidian sont en charge de :

- La gouvernance des identités et des droits d'accès
- La réalisation de l'authentification forte multi-facteurs des utilisateurs
- Le contrôle des accès internet et au cloud
- La sécurité des accès aux applications sur les stations de travail et les mobiles ainsi que sur les applications web
- La fédération des identités avec les partenaires
- La fourniture de rapports d'analyse avancés pour gérer les risques et se conformer à la réglementation et aux bonnes pratiques de la sécurité.
- Le stage se déroule dans l'équipe de Recherche & Développement, en méthode Agile, en collaboration avec le chef de projet et l'architecte de la solution.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Etudiant(e) Bac+5, école d'ingénieur ou cycle universitaire équivalent, vous avez suivi une formation initiale en Génie Logiciel ou équivalent.

Qualités requises :

- Force de proposition, esprit novateur
- Capacités à analyser un problème et effectuer des recherches en autonomie
- Aptitude au travail en équipe

Compétences requises :

- Vous avez le goût du développement logiciel
- Vous connaissez et avez pratiqué Java et/ou JavaScript.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Développeur logiciel C/C++ (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522024

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Sur le thème de l'authentification forte multi-facteur, le stage consiste à concevoir et développer des fonctions innovantes d'authentification adaptative, basées notamment sur des dispositifs biométriques de différentes natures, disponibles sur les stations de travail ou sur des équipements mobiles.

Ce qu'on vous propose :

Vous serez intégré(e) au sein d'une équipe de R&D internationale, sur des sujets fortement innovants, et travaillerez chez un éditeur de logiciels d'Identity and Access Management reconnu par le marché et par les analystes comme Gartner(US) et KuppingerCole(EUR)

Les logiciels d'Identity and Access Management d'Evidian sont en charge de :

- La gouvernance des identités et des droits d'accès
- La réalisation de l'authentification forte multi-facteurs des utilisateurs
- Le contrôle des accès internet et au cloud
- La sécurité des accès aux applications sur les stations de travail et les mobiles ainsi que sur les applications web
- La fédération des identités avec les partenaires
- La fourniture de rapports d'analyse avancés pour gérer les risques et se conformer à la réglementation et aux bonnes pratiques de la sécurité.

Le stage se déroule dans l'équipe de Recherche & Développement, en méthode Agile, en collaboration avec le chef de projet et l'architecte de la solution.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Etudiant(e) Bac+5, école d'ingénieur ou cycle universitaire équivalent, vous avez suivi une formation initiale en Génie Logiciel ou équivalent.

Qualités requises :

- Force de proposition, esprit novateur
- Capacités à analyser un problème et effectuer des recherches en autonomie
- Aptitude au travail en équipe

Compétences requises :

- Vous avez le goût du développement logiciel
- Vous connaissez et avez pratiqué C/C++.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Développeur logiciel Java Genla(F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522023

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Sur le thème « Cybersécurité et Intelligence Artificielle », ce stage va consister à tester des approches de simplification des interactions entre un officier de sécurité et un produit de gestion des identités et des accès, en utilisant les capacités de l'IA Générative. L'objectif est de pouvoir réaliser de façon naturelle dans un outil de cybersécurité riche en fonctionnalités des actions sophistiquées d'administration, d'exploitation, d'analytique. Localisation : région parisienne.

Ce qu'on vous propose :

Vous serez intégré(e) au sein d'une équipe de R&D internationale, sur des sujets fortement innovants, et travaillerez chez un éditeur de logiciels d'Identity and Access Management reconnu par le marché et par les analystes comme Gartner(US) et KuppingerCole(EUR)

Les logiciels d'Identity and Access Management d'Evidian sont en charge de :

- La gouvernance des identités et des droits d'accès
- La réalisation de l'authentification forte multi-facteurs des utilisateurs
- Le contrôle des accès internet et au cloud
- La sécurité des accès aux applications sur les stations de travail et les mobiles ainsi que sur les applications web
- La fédération des identités avec les partenaires
- La fourniture de rapports d'analyse avancés pour gérer les risques et se conformer à la réglementation et aux bonnes pratiques de la sécurité.

Le stage se déroule dans l'équipe de Recherche & Développement, en méthode Agile, en collaboration avec le chef de projet et l'architecte de la solution.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Etudiant(e) Bac+5, école d'ingénieur ou cycle universitaire équivalent, vous avez suivi une formation initiale en Génie Logiciel ou équivalent.
- Force de proposition, esprit novateur
- Capacités à analyser un problème et effectuer des recherches en autonomie
- Aptitude au travail en équipe
- Vous avez le goût du développement logiciel
- Vous connaissez et avez pratiqué Java et/ou JavaScript.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Ingénieur(e) en Mécanique R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522084

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Sur le site Les Clayes-Sous-Bois, Atos conçoit des serveurs de calculs intensifs parmi les plus puissants du monde, à refroidissement liquide, consommant jusqu'à 150 kW par armoire. Les demandes en puissance de calcul étant de plus en plus élevée, les systèmes de refroidissement conjoints doivent également évoluer. Ce défi d'amélioration constant est devenu un enjeu clé dans la conquête de nouveaux marchés.

C'est dans ce contexte que nous recherchons un(e) Stagiaire Ingénieur(e) en Mécanique. Sa mission sera de mener la conception et l'industrialisation d'un outil de retournement de serveur dont l'objectif est d'exécuter des opérations de maintenance. Cette mission sera conjointement menée avec les équipes présentes dans notre bureau d'étude en Inde afin d'adresser l'intégralité des contraintes d'encombrement. Missions En tant que stagiaire ingénieur(e) au sein de l'équipe R&D, vous serez amené(e) à réaliser le cahier des charges de l'outil et sa conception mécanique.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous préparez une formation bac+5 d'une école d'ingénieur ou universitaire, généraliste ou spécialisée en énergie, et vous devez réaliser un stage d'une durée de 6 mois.
- Vous disposez de bonnes connaissances en Mécanique.
- Vous présentez une forte appétence pour la conception assistée par ordinateur.
- Vous avez un bon esprit de synthèse et une curiosité intellectuelle.
- Vous savez faire preuve d'autonomie en prenant des initiatives.
- Nous vous assurons un milieu professionnel stimulant et une expérience professionnelle enrichissante pour le développement de votre future carrière.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Electronique de puissance R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation



Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522093

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Notre centre recherche et développement, basée au Clayes-sous-Bois conçoit, développe et valide des serveurs de calculs intensifs HPC (High Performance Computing) Ces serveurs qui utilisent les innovations d'Eviden ou de ses partenaires Intel, AMD, Nvidia, ARM, Samsung, Micron, Broadcom ... sont parmi les plus puissants au monde, a refroidissement liquide, consommant prochainement jusqu'à 250kW par armoire, avec un régulateur de tension multi-phase > 500A pour CPU/GPU.

L'équipe a par exemple développé des supercalculateurs livrés par Eviden et présents dans le classement mondiale Top500 de supercalculateur les plus puissants (<https://www.top500.org/lists/top500/2023/11/>), dont le système Leonardo en Italie classé septième mondial, ou le système MareNostrum classé 8eme mondial avec CPU Intel Sapphire Rapids avec mémoire DDR5 relié par PCIe gen5 à des GPU Nvidia H100. L'équipe développe le 1er système Exascale Européen Jupiter (<https://www.fz-juelich.de/en/ias/jsc/jupiter/tech>) basée sur l'architecture BullSequana XH3000 refroidie par liquide d'Eviden avec près de 24 000 superpuces NVIDIA GH200 interconnectées par des liens 400Gb NDR InfiniBand. Les premiers serveurs livrés sont classé n°1 au Green500.

En 10 ans, nous sommes passé de CPU consommant 150W a des futurs GPU consommant 1500W soit un facteur 10 alors que le volume prévu pour les alimentations et distribution de puissance n'a augmenté que d'un facteur 2. En parallèle, les fabricants de processeur et GPU ont ajouté des nouvelles fonctions de gestion power, amélioré les modes turbo qui font qu'en plus de la puissance nominale élevée, les processeurs peuvent générer des pics de puissance jusqu'à plus de 200% pendant des courtes durées ce qui complexifie la distribution de puissance. Cela nous oblige à chercher sans cesses des architectures et solutions power de plus en plus performance, efficace et dense.

Dans ce contexte, nous recherchons un stagiaire de fin d'études en électronique de puissance (école d'ingénieur ou Master 2) pour un stage rémunéré et certifié "Happy Trainees". Il se déroulera sur 6 mois dans les locaux de la R&D aux Clayes-sous-Bois, dans un environnement équipé de machines de pointe.

L'objectif du stage est :

- De travailler avec nos partenaires pour concevoir et tester une alimentation DC/DC 54V vers 12V d'au moins 3kW afin d'alimenter nos serveurs ET /OU
- Etudier si et comment un module avec des condensateurs dans le rack peut être utilisé comme réserve d'énergie pour fournir la puissance pendant les pics et éviter de surdimensionner l'infrastructure du rack (PSU, disjoncteur) pour ces pics.

Profil recherché :

- Etudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master2 en électronique de puissance.
- Curiosité, facilité de communication (en français et en anglais) : ce stage nécessite d'échanger avec différentes personnes de différents métiers et différentes nationalités

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Ingénieur(e) en Energie Thermique R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522081

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Sur le site Les Clayes-Sous-Bois, Atos conçoit des serveurs de calculs intensifs parmi les plus puissants du monde, à refroidissement liquide, consommant jusqu'à 150 kW par armoire. Les demandes en puissance de calcul étant de plus en plus élevée, les systèmes de refroidissement conjoints doivent également évoluer. Ce défi d'amélioration constant est devenu un enjeu clé dans la conquête de nouveaux marchés.

Dans le cadre des travaux de recherche du BE Mécanique Thermique sur la prochaine génération de refroidissement, une attention particulière est portée sur les transferts thermiques par ébullition en convection forcée : un réfrigérant est pompé au travers d'évaporateurs interfacés sur les processeurs afin d'en dissiper la puissance.

Parmi les géométries (référence à un article sur les évaporateurs) possibles, les évaporateurs à spray ou à jet semblent prometteurs pour une intégration dans les futurs produits HPC.

C'est dans ce contexte que nous recherchons un(e) Stagiaire Ingénieur(e) en Energie Thermique.

Sa mission sera de mener une campagne d'essais sur différentes géométries d'évaporateurs à spray ou à jet et de développer des modèles thermo-hydrauliques à partir des résultats expérimentaux permettant au BE d'évaluer l'intégrabilité de tels systèmes dans la future génération de refroidissement.

L'objectif du stage est :

En tant que stagiaire ingénieur(e) au sein de l'équipe R&D, vous serez amené(e) dans un premier temps à réaliser la campagne expérimentale des différents évaporateurs : appréhension et manipulation du montage expérimental, mesures des grandeurs pertinentes, analyse des résultats. A l'issue de cette étape, vous développerez des modèles basés sur les différents paramètres (débit, puissance dissipée, géométrie...).

Profil recherché :

Vous préparez une formation bac+5 d'une école d'ingénieur ou universitaire, généraliste ou spécialisée en énergie, et vous devez réaliser un stage d'une durée de 6 mois. Vous disposez de bonnes connaissances en mécanique des fluides et thermique. Vous présentez une forte appétence pour l'expérimentation et la modélisation. Vous avez un bon esprit de synthèse et une curiosité intellectuelle. Vous savez faire preuve d'autonomie en prenant des initiatives.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :
**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Benchmark des pics de consommation de serveur à base de CPU et GPU R&D(F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Les Clayes-
sous-Bois
78340

Référence

522114

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Notre centre recherche et développement, basée au Clayes-sous-Bois conçoit, développe et valide des serveurs de calculs intensifs HPC (High Performance Computing) Ces serveurs qui utilisent les innovations d'Eviden ou de ses partenaires Intel, AMD, Nvidia, ARM, Samsung, Micron, Broadcom ... sont parmi les plus puissants au monde, a refroidissement liquide, consommant prochainement jusqu'à 250kW par armoire, avec un régulateur de tension multi-phase > 500A pour CPU/GPU.

L'équipe a par exemple développé des supercalculateurs livrés par Eviden et présents dans le classement mondiale Top500 de supercalculateur les plus puissants (<https://www.top500.org/lists/top500/2023/11/>), dont le système Leonardo en Italie classé septième mondial, ou le système MareNostrum classé 8eme mondial avec CPU Intel Sapphire Rapids avec mémoire DDR5 relié par PCIe gen5 à des GPU Nvidia H100. L'équipe développe le 1er système Exascale Européen Jupiter (<https://www.fz-juelich.de/en/ias/jsc/jupiter/tech>) basée sur l'architecture BullSequana XH3000 refroidie par liquide d'Eviden avec près de 24 000 superpuces NVIDIA GH200 interconnectées par des liens 400Gb NDR InfiniBand. Les premiers serveurs livrés sont classé n°1 au Green500.

Dans ce contexte, nous recherchons un stagiaire de fin d'études en électronique (école d'ingénieur ou Master 2) pour un stage rémunéré et certifié "Happy Trainees". Il se déroulera sur 6 mois dans les locaux de la R&D aux Clayes-sous-Bois, dans un environnement équipé de machines de pointe.

L'objectif du stage est :

- Mettre en place une procédure de test pour réaliser des mesures de pics de consommation des lames de calcul. Ces pics sont liés à l'utilisation de logiciel de calcul intensif réaliser sur les lames pour de la simulation météo, nucléaire, réseau neuronal... Que ce soit du côté de l'entrée d'alimentation 54V du rack ou de l'alimentation 12V des carte mère. Pour des plateformes à base de CPU et de GPU AMD (mais aussi pour Intel, Nvidia).
- Définir les logiciels de bench, des scripts bas niveau ou d'autres solutions... pour réaliser les tests de pic sur plateforme CPU et GPU. Utilisation de linux sur des cartes mères CPU, GPU et APU (accelerator processor unit => mix de CPU et GPU)
- Rédiger une note d'application qui permet de vérifier le dimensionnement électrique du rack selon la procédure de test qui aura été défini.
- Rechercher des solutions techniques qui pourrais diminuer ou mettre sous contrôle les pics sans dégrader la performance de calcul des lames.

Profil recherché :

- Etudiant en dernière année d'école d'ingénieur ou Master2 en électronique en système embarqué.
- Passionné d'électronique avec une appétence pour linux et les outils informatiques.
- Besoin d'utiliser du matériel de mesures électroniques.
- Curiosité, facilité de communication (en français et en anglais) : ce stage nécessite d'échanger avec différentes personnes de différents métiers et différentes nationalités

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :
**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Consultant / Développeur Service Now (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Bezons
95870

Référence

521811

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Tu intégreras dans le cadre de ton stage de fin d'étude la Practice ServiceNow d'Eviden, « Elite Partner » de l'éditeur ServiceNow et expert en ITSM et Enterprise Service Management.

Tu seras encadré tout au long de ton stage par l'un de nos experts et bénéficieras dès ton arrivée d'un parcours d'intégration complet pour favoriser ton intégration.

Ce qu'on vous propose :

Dans le cadre de ton stage de fin d'étude, tu interviendras sur un projet (à définir selon profil et appétences) de développement qui se réalisera sur la plateforme ServiceNow.

Ce projet nécessitera l'utilisation de différentes technologies comme HTML, CSS, JavaScript, VueJs et te permettra de découvrir la plateforme ServiceNow. Également cette expérience te permettra de découvrir le domaine du Consulting.

Pour réaliser à bien ce projet, tu auras comme missions :

- De recenser et analyser le besoin afin de définir les étapes du projet
- De développer la solution et procéder aux tests nécessaires
- De rédiger la documentation technique (et utilisateur) relative au développement

Un parcours de formation d'administration de la plateforme ServiceNow sera prévu, permettant de comprendre les fonctionnalités de la plateforme.

Profil :

- Diplômé(e) d'un Bac+4 en école d'Ingénieur ou en Université dans le domaine du développement, tu recherches ton stage de fin d'étude permettant de valider ton diplôme de niveau Bac+5 dans ce même domaine.
- Tu disposes idéalement d'une première expérience (stage ou alternance) dans le développement

Compétences et qualités requises :

- Maîtrise de JavaScript, HTML, CSS
- Autonomie et capacité d'adaptation à de nouveaux environnements
- Dynamisme et curiosité
- Organisation et force de proposition
- Aisance rédactionnelle et de synthèse
- Maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ





02 Nord-Ouest

Stage – Contrôle de gestion industriel (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Angers
49008

Référence

522153

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre de notre développement, nous recherchons un(e) stagiaire(e) en Contrôle de gestion industriel pour rejoindre notre équipe dynamique de 4 personnes basée à Angers. Vous serez intégré(e) dans une équipe collaborative et bienveillante, où l'autonomie et l'initiative sont encouragées. Vous évoluerez dans un environnement industriel qui a pour principale activité la construction et l'assemblage de produit informatique tel que les supercalculateurs. C'est dans notre usine qui compte plus de 250 collaborateurs que l'équipe finance vous accueillera.

Ce qu'on vous propose :

- Réaliser des tâches de reporting (stocks, réceptions, etc.) via des exports SAP (une formation à l'ERP vous sera dispensée).
- Participer à la clôture d'exercice (notions de comptabilité requises).
- Effectuer la déclaration de la DEB (douane).
- Suivre des projets avec analyse des coûts et du reste à livrer.

Profil :

- Formation en finance/contrôle de gestion/commerce de niveau Bac +4/5.
- Connaissances en finance d'entreprise et en compte de résultat.
- Maîtrise des outils bureautiques, plus exactement Excel.
- Connaissance SAP, serait un plus.
- Envie de progresser, curiosité, rigueur et dynamisme.
- Passionné(e) par les chiffres et le suivi de projets.
- Niveau intermédiaire d'anglais.

Pourquoi nous rejoindre ?

- Rémunération selon les barèmes légaux pour les contrats de stage
- Formations et accompagnement pour développer vos compétences
- Possibilité de télétravail jusqu'à 2 jours par semaine
- Un environnement de travail inclusif et stimulant
- Localisation : Angers.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Consultant / Développeur Service Now (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Nantes
44000

Référence

521810

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Tu intégreras dans le cadre de ton stage de fin d'étude la Practice ServiceNow d'Eviden, « Elite Partner » de l'éditeur ServiceNow et expert en ITSM et Enterprise Service Management.

Tu seras encadré tout au long de ton stage par l'un de nos experts et bénéficieras dès ton arrivée d'un parcours d'intégration complet pour favoriser ton intégration.

Ce qu'on vous propose :

Dans le cadre de ton stage de fin d'étude, tu interviendras sur un projet (à définir selon profil et appétences) de développement qui se réalisera sur la plateforme ServiceNow.

Ce projet nécessitera l'utilisation de différentes technologies comme HTML, CSS, JavaScript, VueJs et te permettra de découvrir la plateforme ServiceNow. Également cette expérience te permettra de découvrir le domaine du Consulting.

Pour réaliser à bien ce projet, tu auras comme missions :

- De recenser et analyser le besoin afin de définir les étapes du projet
- De développer la solution et procéder aux tests nécessaires
- De rédiger la documentation technique (et utilisateur) relative au développement

Un parcours de formation d'administration de la plateforme ServiceNow sera prévu, permettant de comprendre les fonctionnalités de la plateforme.

Profil :

- Diplômé(e) d'un Bac+4 en école d'Ingénieur ou en Université dans le domaine du développement, tu recherches ton stage de fin d'étude permettant de valider ton diplôme de niveau Bac+5 dans ce même domaine.
- Tu disposes idéalement d'une première expérience (stage ou alternance) dans le développement

Compétences et qualités requises :

- Maîtrise de JavaScript, HTML, CSS
- Autonomie et capacité d'adaptation à de nouveaux environnements
- Dynamisme et curiosité
- Organisation et force de proposition
- Aisance rédactionnelle et de synthèse
- Maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Industrialisation des tests (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage est proposé au sein du Centre Atos de Rennes, en charge de concevoir et de développer des applications pour de nombreux clients, dans de nombreux contextes métiers et technologiques : Transport, Telecom, Défense, Industrie. Ce stage permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'étude jusqu'à la réalisation et la validation de l'application. Cela offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans l'équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet.

Ce qu'on vous propose :

Dans le cadre d'un important projet dans le domaine ferroviaire, des solutions de génération/validation de données de paramétrage sont développées par les équipes rennaises. Ces outils développés en Java/OSGI/Eclipse EMF/CDO partagent du code source sensible et demande une attention forte en cas de modification.

Le stage consiste à :

- Industrialiser les outils de tests unitaires, d'intégration et de performance afin de maintenir la qualité et la compatibilité des modules.
- Compléter la matrice des tests.
- Concevoir des outils d'analyse des spécifications et/ou du code afin de faciliter le travail des développeurs

Le développement de ces outils doit respecter les normes de sécurité CENELEC.

Le stage pourra éventuellement se poursuivre en intégrant les équipes de développement et de tests du logiciel de paramétrage.

Environnement : Java, HP ALM, Eclipse EMF, RPC, CDO, visualisation de graphe..

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Développements Fullstack – Nouvelles technologies (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre des activités du site de Rennes, une des équipes Atos est en charge du développement d'application à destination d'un client grand compte. Le stage proposé est une excellente opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et process d'un projet de développement. Il sera aussi l'occasion de monter en compétence sur de nouvelles technologies.

Ce qu'on vous propose :

Le stage est réalisé au sein de la practice AMS (Application Modernization Services) du Centre de Services de Rennes. Ce pôle conçoit et développe des applications de transformation pour de nombreux clients, dans de nombreux contextes métiers et technologiques.

Le but du stage est de participer aux développements

- Participation à l'analyse des user stories
- Etude d'impact
- Réalisation
- Participation aux tests

Vous serez intégrés à l'équipe de réalisation agile, constituée d'architectes techniques, de concepteurs fonctionnels, de développeurs et de recetteurs.

Environnement : Java, Angular, JavaScript, Postgre SQL, DevOps, Agilité

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Développements Fullstack – Nouvelles technologies associées à une démarche Low Code (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre des activités du site de Rennes, une des équipes Atos est en charge du développement d'application à destination d'un client grand compte. Le stage proposé est une excellente opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et process d'un projet de développement. Il sera aussi l'occasion de monter en compétence sur de nouvelles technologies et les techniques d'accélération Low Code.

Ce qu'on vous propose :

Le stage est réalisé au sein de la practice AMS (Application Modernization Services) du Centre de Services de Rennes. Ce pôle conçoit et développe des applications de transformation pour de nombreux clients, dans de nombreux contextes métiers et technologiques.

Le but du stage est de participer aux développements

- Participation à l'analyse des user stories
- Etude d'impact
- Réalisation
- Participation aux tests

Vous serez intégrés à l'équipe de réalisation agile, constituée d'architectes techniques, de concepteurs fonctionnels, de développeurs et de recetteurs et appréhendez les techniques d'accélération Low Code via l'utilisation de la plateforme Mendix pour la partie front.

Environnement : Mendix, Java, Angular, JavaScript, Postgre SQL, DevOps, Agilité

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Développement Java J2EE en intégration continue et environnement DevOps/Cloud (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre des activités du site de Rennes, les équipes Billing & Revenue Management ont la responsabilité de projets d'évolutions d'applications de facturation et de gestion des offres pour un opérateur Telecom figurant parmi les leaders mondiaux des prestations de services de télécommunications destinées aux multinationales. Ce stage vous permettra d'acquérir l'expérience d'un cycle complet d'un projet informatique, de l'analyse des besoins jusqu'au déploiement de la solution définie. Il offrira au stagiaire la possibilité de s'intégrer dans une équipe projet, de participer et de découvrir le fonctionnement d'un projet avec des process automatisés. Techniquement, ce stage vous permettra de consolider vos connaissances et d'acquérir de nouvelles compétences. Il a également pour objectif de vous faire acquérir une autonomie suffisante pour intégrer aisément tout projet en environnement Java/J2E.

Ce qu'on vous propose :

Intégré(e) au sein d'une équipe projet d'une dizaine de personnes, et encadré(e) par un ingénieur expérimenté, vous participerez aux différentes activités d'un projet informatique :

- Participation aux événements et cérémonies Agile/DevOps (daily, rétrospective, ...),
- Analyse des besoins clients,
- Proposition de solutions,
- Conception, spécifications et développement,
- Intégration et tests des développements effectués

Le produit de ce stage devra être conduit conformément aux règles projet en vigueur (approche Agile/DevOps, intégration continue, environnement Cloud, norme de sécurité ISO 27001, etc...).

Environnement : Agile/DevOps, Java/Java EE, Oracle/Postgre, Linux/Redhat, Docker, Ansible, Kubernetes, GITlab, SonarQube, ...

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Développement d'un outil de vérification formelle (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage est proposé au sein de l'entité transport du centre System Intégration de Rennes. L'application de gestion des aiguillages est le système générique de commande et de contrôle des postes d'aiguillage de l'opérateur de transport ferroviaire. Il est développé par Atos au sein de différentes équipes. Ce stage permet d'évoluer au sein d'une équipe de développement dynamique dans le domaine ferroviaire et au plus près du besoin. Vous pourrez donc travailler de manière très concrète et interactive lors des différentes phases du projet : qualification du besoin, recherche de la solution, réalisation et validation de la solution.

Ce qu'on vous propose :

Le but du stage est de créer un nouvel outil, bénéficiant du retour d'expérience d'un autre projet similaire et s'adaptant parfaitement aux besoins d'Atos pour le projet.

L'objectif de cet outil de vérification formelle est de vérifier le paramétrage par rapport aux données d'études.

- Créer une Interface en Java pour appel moteur
- Créer une architecture et une base de données pour import folios et fichiers de paramétrages
- Création d'une IHM pour l'import des folios et des fichiers de paramétrages
- Implémentation et transformation des règles, ic, accesseurs en machines
- Lancement d'une vérification
- Exploitation des résultats du moteur
- Génération d'un rapport excel pour les résultats du test

Environnement : Vérification formelle, Langage B, Java, API. Connaissances souhaitées sur la théorie des ensembles

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Développements .Net / C# dans un projet de CRM (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Atos développe des CRM (gestion de la relation client, marketing, vente) pour des acteurs majeurs du monde des transports publics (France, Europe, monde), du conseil, du courrier et de l'industrie. Le stage proposé est une excellente opportunité pour découvrir et assimiler les outils, techniques et process d'un projet de développement. Il sera aussi l'occasion de monter en compétence sur MS CRM Dynamics, un des progiciels leader du marché du CRM.

Ce qu'on vous propose :

Le stage est réalisé au sein du pôle CRM du Département de Rennes. Ce pôle conçoit et développe des applications de CRM pour de nombreux clients, dans de nombreux contextes métiers et technologiques. Le but du stage est de participer aux évolutions apportées au logiciel de CRM

- Participation à l'analyse du besoin
- Etude d'impact
- Réalisation
- Participation aux tests

Il comprendra également une activité d'industrialisation, à savoir concevoir, développer et mettre en œuvre des outils d'intégration continue, tests automatique, analyse de code, génération automatique et packaging afin d'optimiser la qualité et l'efficacité du travail de l'équipe.

Vous serez intégrés à l'équipe de réalisation, constituée d'architectes techniques, de concepteurs fonctionnels, de développeurs et de recetteurs. Cette équipe travaille en forte proximité client à maintenir et à faire évoluer ces applications CRM structurantes.

Environnement : Microsoft Dynamics CRM, Visual Studio, .Net, C#, SQLServer.

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Développement d'un Opensource serveur vocal interactif (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Rennes
35000

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage est proposé au sein de l'entité transport du centre System Integration de Rennes. L'application est un système générique de commande et de contrôle des postes d'aiguillage. Il est développé par Atos au sein de différentes équipes. L'équipe de déploiement du programme est chargée de faire le paramétrage de l'ensemble des modules opérationnels en fonction du site d'installation et de faire les essais de validation associés à ce paramétrage. Le stage vous permettra d'évoluer au sein d'une équipe de développement dynamique dans le domaine ferroviaire et au plus près du besoin. Vous pourrez donc travailler de manière très concrète et interactive lors des différentes phases du projet : qualification du besoin, recherche de la solution, réalisation et validation de la solution.

Ce qu'on vous propose :

Le but du stage est d'étudier le remplacement d'une brique logicielle éditeur par une solution Open Source. Le stage consistera à mettre au point un serveur vocal interactif à base de briques Open Source afin d'héberger les services vocaux de gestion des protections des voies. Les étapes de la mission se feront en mode projet :

- Recueil des besoins
- Cartographie des solutions Open Sources disponibles
- Etude de la solution répondant aux exigences de la solution
- Maquettage de la solution

Environnement : SYSML/outil Modélio/Java/C++/web/http.
Des connaissances ToIP, SIP et MRCP sont un plus.

Profil :

- De formation Bac+5 en informatique (Ecole d'ingénieur ou université) en cours de validation, vous recherchez un stage d'une durée de 4-6 mois (dates variables selon l'école).
- Une proposition d'embauche en fin de stage est envisageable, sur le site de votre stage, ou, si vous le désirez, dans toute autre région dans laquelle Atos recrute.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com



03 Rhône-Alpes

Stage – Implémentation d'une couche transport fidèle pour l'émulateur QEMU BXIv3 (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

5 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522089

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Eviden, à travers sa filiale Bull, est l'un des acteurs majeurs dans la course vers le calcul haute performance Exascale. Le supercalculateur Leonardo fabriqué par Bull se hisse à la quatrième place du Top500 dans son classement de septembre 2023. Certains de ces supercalculateurs ont la chance de pouvoir embarquer le réseau d'interconnexion haute performance BXI, également conçu et fabriqué par Eviden/Bull. Ces réseaux d'interconnexions sont composés de plusieurs centaines de cartes réseau appelées Network Interface Controller (NIC) ainsi que de switchs à plusieurs niveaux qui forment ensemble la topologie réseau

La dernière génération du réseau BXI permet d'obtenir un débit utile de 100Gb/s avec une latence pouvant descendre sous la micro seconde. Avec les nouvelles générations de processeur et l'arrivée de la cinquième génération du bus PCIe, ce débit ne suffit plus pour rivaliser avec la vitesse des processeurs. Dans l'optique d'offrir une solution à la hauteur des derniers calculateurs, la troisième génération de la technologie BXI est en cours de conception.

Le logiciel libre Qemu permet d'exécuter un ou plusieurs systèmes d'exploitation (et leurs applications) isolés dans des machines virtuelles sur une même machine physique. Il embarque des versions émulées de la plupart des périphériques PCI courants : son, USB et réseau. Les systèmes d'exploitation invités partagent ainsi les ressources de la machine physique de façon relativement invisible. Qemu peut également être utilisé pour des besoins de recherche et développement sur des composants matériel. L'équipe BXI Low Level, qui s'occupe du pilote Linux pour le projet BXI, a utilisé cette technologie pour développer un émulateur de la carte réseau. Cet émulateur permet de travailler sur les couches logicielles (driver, bibliothèques exposées aux utilisateurs) sans attendre la disponibilité du matériel et donc de prototyper rapidement de nouvelles idées.

Cet émulateur se base actuellement sur une couche réseau simple, privilégiant la facilité de développement, de débogage et de maintenance.

La carte réseau BXIv3 implémente la spécification Portals et est architecturée en trois grandes couches : la gestion des commandes et ressources Portals, la gestion des opérations Portals et la couche transport. L'émulateur actuel se divise similairement selon ces couches.

La couche transport est chargée de transmettre des messages vers des nœuds distants. Afin de transmettre des messages cette couche doit implémenter un certain nombre de fonctionnalités, telles que le découpage de message en paquets, le multiplexage, la fiabilité ou le contrôle de congestion.

Le futur stagiaire se verra proposer la ré-implémentation de la couche transport de l'émulateur BXIv3 pour être fidèle à l'architecture de la carte réelle. La méthode de travail sera basée sur des cycles itératifs constitués d'étapes de design, de développement et de validation. Une fois les développements suffisamment avancés, il sera possible de faire communiquer l'émulateur et un NIC BXIv3. Pour arriver à l'objectif proposé le stagiaire devra étudier le document d'architecture de BXIv3.

Le fruit du travail du stagiaire pourra alors être utilisé pour permettre de tester des cas d'erreur du NIC, ou de prototyper de nouvelles fonctionnalités.

Profil :

Le profil idéal doit avoir de bonnes connaissances sur les points suivants : bases de réseau (Eternet), langage C, gestion de version de code (Git), Debug de protocole réseau (gdb, wireshark, ...)

Des connaissances sur les points suivants sont appréciées : virtualisation (QEMU)

Le stagiaire devra faire preuve de persévérance dans la compréhension du document d'architecture.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Implémentation du support SVM pour l'IOMMU AMD virtuelle de QEMU (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

5 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522090

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Eviden, à travers sa filiale Bull, est l'un des acteurs majeurs dans la course vers le calcul haute performance Exascale. Certains de ces supercalculateurs ont la chance de pouvoir embarquer le réseau d'interconnexion haute performance BXI, également conçu et fabriquée par Eviden/Bull.

La dernière génération du réseau BXI permet d'obtenir un débit utile de 100Gb/s avec une latence pouvant descendre sous la micro seconde. Avec les nouvelles générations de processeur et l'arrivée de la cinquième génération du bus PCIe, ce débit ne suffit plus pour rivaliser avec la vitesse des processeurs. Dans l'optique d'offrir une solution à la hauteur des derniers calculateurs, la troisième génération de la technologie BXI est en cours de conception.

Les plateformes actuelles intègrent une isolation mémoire à l'échelle des périphériques PCIe, appelée Input Output Memory Management Unit (IOMMU). Grâce à cette technologie, un périphérique PCIe n'aura accès qu'aux zones mémoire explicitement enregistrées au préalable par le système d'exploitation. L'isolation des périphériques d'I/O permet d'éviter tout débordement mémoire, ce qui augmente drastiquement la sécurité et la stabilité du système hôte. La future génération du NIC BXI devra cohabiter avec l'IOMMU de la plateforme hôte pour accéder à la mémoire du noyau ou de l'utilisateur. Pour des questions de performance, dans la plupart des cas, il n'est pas acceptable de devoir enregistrer chaque buffer de transmission ou de réception auprès de l'IOMMU avant de pouvoir y accéder depuis le NIC. De plus, au sein d'une application, les buffers réseaux sont localisés dans de l'espace utilisateur et sont identifiés par leurs adresses virtuelles, ce qui complexifie un peu plus leurs préparations. Les nouvelles générations des IOMMU apportent une solution à cette problématique avec la technologie Shared Virtual Addressing (SVA) chez Linux, aussi appelée Shared Virtual Memory (SVM) dans la norme PCIe.

Cette technologie permet aux périphériques PCIe d'accéder à l'ensemble de l'espace d'adressage d'un processus utilisateur à travers l'IOMMU. Ainsi, après avoir autorisé le NIC à accéder à l'espace d'adressage du processus, il n'est plus nécessaire d'enregistrer les buffers applicatifs avant leur utilisation. Cette technologie est cruciale pour l'architecture de BXI.

Le logiciel libre Qemu permet d'exécuter un ou plusieurs systèmes d'exploitation (et leurs applications) isolés dans des machines virtuelles sur une même machine physique. Il embarque des versions émulées de la plupart des périphériques PCI courants : son, USB et réseau. Les systèmes d'exploitation invités partagent ainsi les ressources de la machine physique de façon relativement invisible. Qemu peut également être utilisé pour des besoins de recherche et développement sur des composants matériel. L'équipe BXI Low Level, qui s'occupe du pilote Linux pour le projet BXI, a utilisé cette technologie pour développer un émulateur de la carte réseau. Cet émulateur permet de travailler sur les couches logicielles (driver, bibliothèques exposées aux utilisateurs) sans attendre la disponibilité du matériel et donc de prototyper rapidement de nouvelles idées.

Le futur stagiaire se verra proposer la réalisation d'un prototype d'implémentation de la technologie SVM dans l'IOMMU virtuelle AMD de Qemu. La méthode de travail sera basée sur des cycles itératif constitués d'étapes de design, de développement et de test. Le prototype sera finalement mis en application sur un cas d'usage réel qui fonctionne d'ores et déjà dans l'émulateur BXI. Si le prototype est concluant, le stagiaire pourra proposer son implémentation sous forme de patches à la communauté de Qemu. Pour arriver à l'objectif proposé, le stagiaire devra étudier la spécification PCIe Gen 5 ainsi que celle de l'IOMMU AMD.

Profil :

Le profil idéal doit avoir de bonnes connaissances sur les points suivants : architecture des ordinateurs, langage C, fonctionnement de la mémoire virtuelle, gestion de versions de code (Git), debug (gdb)

Des connaissances sur les points suivants sont appréciées : noyau Linux, virtualisation



POSTULEZ

Stage – Créer un outil de profilage pour une bibliothèque réseau MPI-Aware (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522085

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

La R&D HPC Software travaille au développement de logiciels pour optimiser le fonctionnement et monitoring des supercalculateurs.

Au sein de la R&D, l'équipe DRIM effectue des travaux de recherche et de développement qui consistent à proposer des améliorations des environnements d'exécution HPC, tel que MPI et OpenMP. Elle travaille notamment à l'optimisation de la communication entre les nœuds des supercalculateurs.

Dans ce cadre, l'équipe développe et optimise la bibliothèque de communication Open MPI, implémentant le standard MPI. Cette couche logicielle est d'une importance clé pour utiliser efficacement les réseaux rapides qui composent les supercalculateurs modernes. En effet, l'équipe a développé une bibliothèque de communication (UBCL) qui pilote le réseau propriétaire. Open MPI appelle la bibliothèque UBCL sur nos supercalculateurs lorsque nous cherchons à faire des communications point-à-points, unilatérales et des collectives.

Afin de développer un outil de profilage sur UBCL que nous pourrons activer et désactiver à volonté, nous recherchons un stagiaire de niveau Bac+5. L'objectif du stage est de rendre cet outil capable de donner des indications de performances sur la bibliothèque et ainsi avoir des données pour affiner le paramétrage de la bibliothèque UBCL. Ce travail d'implémentation et d'expérimentation s'accompagnera d'une réflexion sur l'interface utilisateur.

Vous êtes dynamique, rigoureux et curieux, sensibilisé au travail en équipe en mode Agile

Connaissances souhaitées :

- Programmation en C
- Environnement Unix/Linux
- Algorithmique distribuée
- MPI
- Le système conçu devra s'exécuter dans un environnement Windows.
- Technologies utilisées : Protocoles de communication industriels Langages C/C++

Connaissances souhaitées :

- Git, Le standard Portals4, Slurm, Anglais technique

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Accélérer les simulations océaniques CROCO avec l'IA R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522125

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

La simulation numérique d'écoulements géophysiques turbulents présente de nombreux défis notamment car les moyens de calcul actuels ne permettent pas le recours à des simulations numériques directe (DNS). Les solveurs doivent inclure une représentation ad-hoc des échelles non-résolues (paramétrisations sous-maille) et des interactions avec les autres compartiments du système terrestre. Les simulations augmentées par l'IA sont des approches prometteuses pour surmonter ces obstacles.

L'objectif du stage sera de concevoir et entraîner un modèle DL qui sera ensuite utilisé pour évaluer une ou plusieurs solutions de couplage avec le solveur CROCO. La problématique scientifique sera volontairement limitée durant le stage à un phénomène relativement simple (par exemple la propagation d'un tourbillon océanique isolé), les données nécessaires à l'apprentissage du modèle de DL étant disponibles au début du stage. Le stagiaire aura l'opportunité d'approfondir le sujet par le biais d'une thèse de doctorat qui permettra d'explorer les capacités de modèles DL plus élaborés appliqués à des cas d'usage CROCO plus réalistes et plus complexes.

Missions :

- Entraîner un modèle de DL de substitution de l'atmosphère sur le jeu de données préexistant.
- Lister et étudier les solutions de couplage IA/solveur existantes.
- Intégrer la solution la plus prometteuse dans le solveur océanique CROCO.
- Valider la solution couplée CROCO/DL.
- (Optionnel) Intégrer une ou deux autres solutions de couplage dans CROCO et les comparer.

Compétences requises :

- Vous êtes en dernière année de master en informatique, Data science ou domaine connexe.
- Fortes compétences analytiques et créatives en résolution de problèmes. La connaissance théorique du Deep Learning et du HPC est un plus.
- Expérience en développement logiciel avec un langage orienté objet (ex : C++, Python).
- Vous êtes familier avec l'environnement Linux. L'appétence pour la compréhension des phénomènes physiques est un plus.
- Excellentes compétences en communication, et volonté de travailler dans un environnement dynamique et collaboratif.
- Votre intérêt pour continuer en thèse sera un plus.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Etude d'une solution d'automatismes sur du contrôle commande nucléaire (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522094

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Ce stage aura pour objet l'étude du remplacement d'un système de simulation d'automatismes pour une plate-forme de tests d'un système de contrôle-commande industriel. Sur une plate-forme de tests d'un système de contrôle commande nucléaire, on utilise le SCADA adapté pour la simulation couplée à un émulateur de l'interface avec les automatismes. Cet émulateur basé sur une solution du commerce qui est obsolète. L'objectif du stage est de définir et de maquetter une solution de remplacement.

Ce qu'on vous propose

- L'objectif du stage est de définir et de maquetter une solution de remplacement.
- L'objet du stage est de :
- Analyser l'interface entre le SACDA et la couche d'émulation dans la solution actuelle.
- Définir la solution la plus pertinente entre une solution du marché et/ou un redéveloppement.
- Concevoir et maquetter les adaptations pour le système de remplacement (interface de communication, IHM de paramétrage, ...).
- Le système conçu devra s'exécuter dans un environnement Windows.
- Technologies utilisées : Protocoles de communication industriels Langages C/C++

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Ingénieur en 3eme année d'école d'informatique, ou d'automatisme.
- Au-delà de votre expertise technique, vous avez le sens de l'organisation et des priorités.
- Rigoureux, adaptable, vous êtes rapidement autonome et avez le goût du travail en équipe.
- Bon relationnel et bonne capacité rédactionnelle nécessaire.

Le +

- Vous aurez la chance d'évoluer au sein d'un site flambant neuf, innovant, crée pour favoriser la collaboration qui est également le berceau de notre R&D en Europe.
- Le programme de formation d'Eviden vous permettra de monter en compétences en continue et de réaliser votre plan de carrière.
- L'occasion de travailler sur des projets innovants, utiles pour la société et porteur de sens.
- Travail hybride (jusqu'à 60 % de télétravail).

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Maquettage d'un Atelier de Modélisation pour la Conduite d'une Usine de Traitement des Eaux(F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

4 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

📍 Echirolles,
38130

Référence

522095

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

L'objet du stage sera le maquettage d'un Atelier de modélisation de la Conduite d'une usine de traitement des eaux. L'objectif est de travailler sur la conception et le maquettage d'un atelier qui puisse porter la modélisation des actions des opérateurs de conduite d'un procédé industriel. Cette modélisation est destinée à configurer des systèmes d'aide à la conduite destinés aux opérateurs.

Ce qu'on vous propose

L'objet du stage est de réaliser :

- L'analyse des modèles existants sur le système en place.
- Le choix et le maquettage d'un langage cible qui permette de porter ces modèles.
- Le maquettage de reprise et de transformation des modèles existant.
- Le maquettage d'une projection de ces modèles vers des runtime cibles (Scada, solveur, ...).
- Le « Proof of Concept » sur un sous-ensemble.

Le maquettage se ferait sur un socle Eclipse RCP/EMF/Sirius/xText ...

Il nécessite de s'intéresser aux concepts de modélisation et de connaître Java et le monde Eclipse RCP/EMF.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Ingénieur en 3eme année d'école d'informatique, ou d'automatisme.
- Au-delà de votre expertise technique, vous avez le sens de l'organisation et des priorités.
- Rigoureux, adaptable, vous êtes rapidement autonome et avez le goût du travail en équipe.
- Bon relationnel et bonne capacité rédactionnelle nécessaire.

Le +

- Vous aurez la chance d'évoluer au sein d'un site flambant neuf, innovant, crée pour favoriser la collaboration qui est également le berceau de notre R&D en Europe.
- Le programme de formation d'Eviden vous permettra de monter en compétences en continue et de réaliser votre plan de carrière.
- L'occasion de travailler sur des projets innovants, utiles pour la société et porteur de sens.
- Travail hybride (jusqu'à 60 % de télétravail).

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Intégration et Validation de Plateformes de Test (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

3 à 6
mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522098

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Au sein du Projet EPR2-N1, dans le lot Plateforme/Développements/Intégration/ Plateforme de Test.

Ces plateformes servent de moyens de tests pour valider les solutions et systèmes développés pour le CCS-N1. Chaque plateforme intègre des équipements cibles physiques ou simulés, un banc de stimulation des E/S cibles, un logiciel de Test en interface OPC avec les systèmes cibles et le banc de stimulation

Ce qu'on vous propose

Le stagiaire réalisera les tâches suivantes :

- Participation à l'intégration, au suivi du montage de la plateforme
- Participation à la rédaction des cahiers de tests de validation
- Participation aux essais de validation des plateformes
- Accompagnement dans la livraison et le démarrage en exploitation des plateformes

Ce stage vous permettra d'approfondir et découvrir différents aspects tels que :

- La programmation graphique sous Labview
- L'intégration de programme de stimulation sous Ecostruxure Control Expert
- Le déploiement d'une plateforme et test
- La rédaction et mise en œuvre de cahiers de tests système en environnement normé
- Le déploiement et de l'utilisation des architectures client/serveur OPC.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Ingénieur en 3eme année d'école d'informatique, ou d'automatisme.
- Compétences attendues : Connaissances des concepts de programmation en langage littéral et/ou graphique pour sur des environnement d'IHM et de SCADA ou Automates programmables industriels.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Qualification matérielle d'un système embarqué (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

522112

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Worldgrid™, ligne d'activités d'Eviden (Groupe Atos), est un leader mondial des systèmes informatiques dans le domaine de l'énergie. Acteur majeur de la transition énergétique avec plus de 40 ans d'expertise sur le marché Energie & Utilities Worldgrid™ développe mondialement son expertise grâce à plus de 1500 ingénieurs et consultants en France et dans de nombreux pays (Italie, Espagne, Allemagne, USA, UK, Asie). A l'avant-garde des défis technologiques, Worldgrid™ recherche constamment à progresser pour construire des systèmes énergétiques durables, propres et résilients pour la production, le transport, la distribution et la commercialisation de l'énergie.

Aujourd'hui comme demain, Worldgrid™ est acteur de la transition énergétique. Les technologies Worldgrid™ apportent une forte valeur ajoutée aux différents acteurs du marché de l'énergie, en leur permettant d'optimiser leurs processus et leurs systèmes d'information techniques ou de gestion.

A ce titre, Worldgrid™ recherche des ingénieurs et techniciens, animés de la même passion pour les systèmes énergétiques et prêts à rejoindre et s'engager pour ces valeurs.

Face à l'urgence climatique, le nucléaire est une énergie d'avenir, pilotable et bas carbone, qui complète parfaitement les énergies renouvelables pour décarboner notre production électrique tout en préservant notre indépendance énergétique. Worldgrid dispose d'une expertise internationale reconnue dans ce domaine. En effet, nos solutions de contrôle-commande pour le nucléaire, développées à Grenoble, équipent plus de 25 installations majeures en France, au Royaume-Uni et en Chine.

Ce qu'on vous propose

Dans le cadre de la mise en place des systèmes de contrôle commande des centrales nucléaire EPR 2, une attention particulière est accordée à la qualification des matériels installés dans la salle de contrôle.

Ces équipements doivent être conformes aux normes de sûreté nucléaire et capables de fonctionner de manière fiable dans des conditions extrêmes. La qualification matérielle permet de s'assurer que les équipements utilisés (armoires, calculateurs, switches, etc.) répondent aux exigences de sûreté nucléaire, et qu'ils maintiendront leur performance sur toute leur durée de vie.

Vos missions seront de :

- Se former sur les Spécimens à qualifier et les critères de qualification Analyser les normes de qualification matérielle (classe 2 et 3)
- Participer à la mise en place les protocoles de test et développer un plan de tests détaillant les procédures de qualification
- Mettre en œuvre les tests de qualification et leur documentation associées
- Suivre les évolutions techniques et mettre à jour régulièrement les dossiers de référence pour inclure les nouveaux tests, modifications ou remplacements des équipements

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en cursus ingénieur ou en dernière année d'une formation spécialisée en électronique, systèmes embarqués ou dans une spécialité similaire.
- Vous êtes intéressé par les systèmes critiques dans l'industrie nucléaire et par la qualification de composants dans des environnements à fortes contraintes.
- Curiosité dans le domaine de l'énergie et des outils de calcul et de test
- Souhait de développer des compétences dans des projets à forts enjeux
- Sens de l'analyse et rigueur dans l'approche de validation

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Outillage des tests en integration (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522113

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Worldgrid™, ligne d'activités d'Eviden (Groupe Atos), est un leader mondial des systèmes informatiques dans le domaine de l'énergie. Acteur majeur de la transition énergétique avec plus de 40 ans d'expertise sur le marché Energie & Utilities Worldgrid™ développe mondialement son expertise grâce à plus de 1500 ingénieurs et consultants en France et dans de nombreux pays (Italie, Espagne, Allemagne, USA, UK, Asie). A l'avant-garde des défis technologiques, Worldgrid™ recherche constamment à progresser pour construire des systèmes énergétiques durables, propres et résilients pour la production, le transport, la distribution et la commercialisation de l'énergie.

Aujourd'hui comme demain, Worldgrid™ est acteur de la transition énergétique. Les technologies Worldgrid™ apportent une forte valeur ajoutée aux différents acteurs du marché de l'énergie, en leur permettant d'optimiser leurs processus et leurs systèmes d'information techniques ou de gestion.

A ce titre, Worldgrid™ recherche des ingénieurs et techniciens, animés de la même passion pour les systèmes énergétiques et prêts à rejoindre et s'engager pour ces valeurs.

Face à l'urgence climatique, le nucléaire est une énergie d'avenir, pilotable et bas carbone, qui complète parfaitement les énergies renouvelables pour décarboner notre production électrique tout en préservant notre indépendance énergétique. Worldgrid dispose d'une expertise internationale reconnue dans ce domaine. En effet, nos solutions de contrôle-commande pour le nucléaire, développées à Grenoble, équipent plus de 25 installations majeures en France, au Royaume-Uni et en Chine.

Ce qu'on vous propose

Le contexte est l'équipe projet EPR2 qui vise à développer un ensemble matériel et logiciel pour le pilotage des futurs centrale nucléaires de technologie EPR. L'équipe EPR2-N2 est chargée du développement du niveau 2 du pilotage de la centrale.

Vous serez intégré dans l'équipe EPR2-N2 dans l'équipe intégration logicielle. A ce titre il participera à la réalisation de documentations techniques et d'outillage de tests :

- Rédaction de documentations techniques concernant les tests et les outillages de tests
- Pour les outils logiciels, développement logiciel d'outillage de tests pour l'intégration des différentes plateformes du projet
- Mise en place de tests unitaires dans le cadre d'un processus d'intégration continue
- Potentiellement la configuration d'outils de tests préexistants

Le contexte du stage permettra de développer et valoriser les compétences suivantes :

- Intégration dans un processus de développement, tests et installation dans un contexte normé nucléaire
- Processus d'intégration continue sous GitLab et gestion de configuration Git
- Développement de scripts Python et possiblement d'interface graphique Qt.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes diplômé de Bac+4 en informatique/informatique industrielle (Par exemple Bac+4 Master)
- Qualités rédactionnelles
- Scripting et développement informatique
- Compréhension d'architecture matérielles
- Activités des tests unitaires et d'intégration

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – DevOps – Améliorer le processus d'intégration continue d'une application Java (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Eviden développe une application B2B de vente aux distributeurs de notre client. Cette application est déployée dans soixante pays et est connectée à de multiples systèmes.

C'est une application complexe sur laquelle travaillent une trentaine de développeurs à Grenoble et en Inde. Cette application intègre un processus d'intégration continue qui permet de la déployer sur les différents environnements en réalisant les différents tests qui garantissent le bon fonctionnement de l'application.

Cette intégration peut profiter de diverses améliorations. L'objectif de ce stage étant d'étudier ce processus pour établir les différents axes d'améliorations possible et de proposer des solutions adaptées. On pourra par exemple envisager un passage à une infrastructure Serverless

Ce qu'on vous propose :

- Comprendre le fonctionnement de l'intégration continue de mySE
- Maîtriser des environnements cloud et des systèmes Unix/Linux
- Identifier les différents axes d'amélioration et proposer des solutions adaptées.
- Reprendre et améliorer un code existant

Les objectifs

- A l'issue de ce stage, vous aurez amélioré les scripts d'automatisation et de déploiement de la CICD du projet. Vous aurez pris part à l'amélioration de la qualité de l'intégration du projet, réduit les risques de régressions et vous serez prêt à intégrer l'équipe et Eviden.

Les mots clés

- Les mots clés
- AWS
- Intégration Continue, Jenkins
- Git, Maven, JunitEE, SonarQube
- Environnement cloud Unix/Linux et Serverless

Qualités :

- Esprit d'équipe
- Exploration de nouvelles technologies
- Capacité à creuser un sujet
- Anglais parlé/lu/écrit

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage - Développeur IA, apprentissage profond et distribué sur images R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

521551

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre de l'offre CVP (Computer Vision Platform), l'équipe R&D Computer Vision Lab développe des modèles d'IA pour la reconnaissance d'objets (détection, réidentification).

Le stage s'intéresse aux techniques d'apprentissage fédéré pour de la détection d'objet permettant d'ajouter de nouvelles classes présentent chez certains clients. .

Le stagiaire évoluera dans le département logiciel BigData & HPC de l'organisation R&D d'Eviden/BDS, dans le domaine Intelligence Artificielle au sein de l'équipe CVLab organisée en méthodologie agile (KANBAN). L'objet de cette offre est d'étudier, de développer et d'expérimenter des techniques d'apprentissage profond et distribué. Il s'agit d'apprendre ou adapter des modèles sur des données locales et d'utiliser ces modèles résultants pour enrichir un modèle central.

Ce qu'on vous propose :

- Etude de l'état de l'art du federated learning pour la vision, incremental learning, knowledge distillation
- Expérimentation de composants open source
- Développement / adaptation de composants open source pour l'apprentissage distribué
- Expérimentation et réalisation de démonstrateurs
- Présentation / Restitutions des résultats.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année de Bac +5 (école d'ingénieur ou master), avec une spécialisation en intelligence artificielle, vision par ordinateur ou un domaine connexe.
- Vous avez des compétences en apprentissage profond et cloud computing.
- Vous maîtrisez les environnements Linux et le langage Python.
- Vous avez un bon niveau d'anglais (l'équipe est internationale).
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie et aimez travailler en équipe.

Qualités :

- Curieux(se) et rigoureux(se), vous êtes force de proposition dans l'exploration de nouvelles idées.
- Capacité à travailler en méthodologie agile (KANBAN) au sein d'une équipe internationale.
- Vous êtes capable de communiquer clairement vos résultats et de les vulgariser pour l'équipe.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Création d'une plateforme MLOps en tant que service (MLOpsaaS) R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521545

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

La mission se déroulera au sein d'une équipe de R&D travaillant à l'intégration d'applications d'IA dans le produit Jarvice AI d'ATOS.

Nous recherchons un stagiaire motivé et à l'aise avec les technologies pour rejoindre notre équipe et contribuer à la création d'une plateforme MLOps innovante utilisant des composants open-source. Cette plateforme servira de modèle de référence, de tutoriel ou même d'offre de produit, selon les résultats obtenus.

Le projet consistera à étudier, sélectionner et intégrer des outils open-source pour créer une solution MLOps robuste et évolutive.

Vous explorerez divers composants, tels que les pipelines CI/CD, le versionnement de modèles, la surveillance, l'orchestration et les cadres de déploiement.

Ce qu'on vous propose :

- Recherche et évaluation des outils et frameworks open-source actuels en MLOps.
- Développement d'une plateforme MLOps fonctionnelle basée sur des technologies open-source.
- Documentation des processus, des découvertes et des recommandations pour créer un guide ou tutoriel complet.
- Test de la plateforme en termes de scalabilité, d'utilisabilité et de performance.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Bases en IA, apprentissage profond et DevOps.
- Familiarité avec les pipelines CI/CD, le contrôle de version et les plateformes cloud (par ex. AWS, GCP ou Azure).
- Compréhension de base des flux de travail en apprentissage automatique.
- Familiarité avec l'environnement Linux.
- À l'aise avec la programmation en Python, le scripting Shell, et le travail avec Docker ou Kubernetes.
- Anglais courant.

Ce stage offrira une expérience pratique et apportera une contribution significative à un domaine en pleine évolution dans les infrastructures d'IA et d'apprentissage automatique.

C'est une excellente opportunité pour toute personne souhaitant se spécialiser en MLOps et acquérir des connaissances précieuses dans le secteur.

Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie et de capacités à travailler en équipe.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage PFE - Automatisation des tests dans la chaîne DevOps (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

521406

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Worldgrid™, une ligne d'activités d'Eviden, est un leader mondial dans le domaine de l'énergie, engagé dans la transition énergétique. Le poste est rattaché à la Direction Technique Worldgrid, au sein de l'équipe V&V-DevOps.

Le but du stage est de mettre en place une stratégie d'industrialisation des tests de non-régression sur un ensemble d'applications. Il faudra ensuite la mettre en œuvre en insérant les tests automatisés dans la chaîne CI/CD des applications avec la méthodologie et l'outillage DevOps.

Ce qu'on vous propose :

- Comprendre et analyser un ensemble d'applications pour déterminer les tests les plus pertinents
- Évaluer et prioriser les tests à automatiser
- Développer les scripts de tests automatisés et les documenter en vue de leur maintenance
- Automatiser le lancement des tests via les pipelines DevOps

Les technologies mises en œuvre pour ce stage seront dans le contexte de l'outillage DevOps : GitHub, Docker, Kubernetes, Jenkins, Artifactory, Ansible, Selenium, ...

Le projet permettra de comprendre l'importance des tests et de leur industrialisation efficace pour une fiabilisation des déploiements continus dans une organisation DevOps.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Esprit d'analyse et de synthèse
- Grande rigueur
- Esprit d'équipe
- Autonomie
- Capacité à monter rapidement en compétence technique sur des logiciels et des technologies variés
- CI/CD - DevOps
- OS : Linux, Windows

Le + :

- **Environnement de Travail** : Évoluer dans un site innovant dédié à la R&D en Europe, avec un programme de formation continue favorisant l'acquisition de nouvelles compétences ;
- **Projets Innovants** : Participer à des projets qui ont un impact positif sur la société ;
- **Travail Hybride** : Bénéficier d'un environnement de travail flexible avec jusqu'à 60 % de télétravail.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Création d'une plateforme MLOps en tant que service (MLOpsaaS) R&D (F/H/Xà)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521545

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

La mission se déroulera au sein d'une équipe de R&D travaillant à l'intégration d'applications d'IA dans le produit Jarvice AI d'ATOS.

Nous recherchons un stagiaire motivé et à l'aise avec les technologies pour rejoindre notre équipe et contribuer à la création d'une plateforme MLOps innovante utilisant des composants open-source. Cette plateforme servira de modèle de référence, de tutoriel ou même d'offre de produit, selon les résultats obtenus.

Le projet consistera à étudier, sélectionner et intégrer des outils open-source pour créer une solution MLOps robuste et évolutive.

Vous explorerez divers composants, tels que les pipelines CI/CD, le versionnement de modèles, la surveillance, l'orchestration et les cadres de déploiement.

Ce qu'on vous propose :

- Recherche et évaluation des outils et frameworks MLOps open-source.
- Développement d'une plateforme MLOps fonctionnelle avec des technologies open-source.
- Documentation du processus et création d'un guide ou tutoriel complet.
- Test de la plateforme pour évaluer sa scalabilité, performance et usabilité.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous avez une bonne compréhension des flux de travail en apprentissage automatique et êtes à l'aise avec la programmation en Python et le scripting Shell.
- Vous connaissez les outils DevOps comme Docker, Kubernetes et les pipelines CI/CD.
- Vous êtes curieux(se), autonome et avez des compétences pour le travail en équipe.

Qualités :

- Bon relationnel et capacité à travailler en équipe.
- Autonomie, capacité d'adaptation et rigueur.
- Anglais courant requis pour ce poste.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Exploitation des VLMs et MLLMs pour des tâches de Computer Vision R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521549

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre de ses activités en intelligence artificielle, les équipes de R&D développent une large gamme de solutions de vision par ordinateur basées sur le Deep Learning. Avec l'émergence des modèles de langage visuel (VLMs) et des modèles de langage multimodal de grande taille (MLLMs), une nouvelle ère s'ouvre pour les applications de vision par ordinateur. Ce stage propose d'explorer l'intégration de ces modèles dans des systèmes plus complexes, en introduisant la notion d'agents capables de traiter et de coordonner les sorties de différents modèles. Ces agents agiront comme des orchestrateurs, combinant les informations visuelles et textuelles produites par les VLMs et MLLMs pour créer une compréhension plus contextuelle et approfondie des scènes.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif est non seulement d'améliorer les performances des systèmes de vision par ordinateur, mais aussi d'ouvrir de nouvelles perspectives pour des applications innovantes, où des agents intelligents peuvent prendre des décisions en fonction de multiples sources d'information. Mission Votre mission principale sera d'explorer et de mettre en œuvre des techniques de distillation des données.

Plus précisément, vous serez amené(e) à :

- Faire une bibliographie de l'état de l'art des VLM, MLLMs et agents multimodaux
- Mettre en œuvre les méthodes les plus pertinentes et les évaluer sur différentes applications de computer vision.
- Collaborer avec l'équipe CVLab pour intégrer et tester les nouvelles solutions développées.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année de Bac +5 (école d'ingénieur ou master) avec une spécialisation en intelligence artificielle, vision par ordinateur, traitement du langage naturel ou un domaine connexe.
- Vous avez des compétences solides en statistiques, machine learning, deep learning, et programmation Python.
- Vous maîtrisez les outils de data science et de deep learning comme PyTorch et Pandas.
- Vous avez une bonne connaissance de l'environnement Linux et des outils de versionnement comme GIT.
- Vous maîtrisez l'anglais, à l'oral comme à l'écrit.

Qualités :

- Curieux(se), autonome, créatif(ve) et rigoureux(se).
- Vous êtes force de proposition et aimez explorer de nouvelles idées en R&D.
- Vous avez un fort intérêt pour la vision par ordinateur et pourriez envisager de poursuivre vos travaux en thèse.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Distillation des données pour la détection d'objets R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521550

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre de ses activités en intelligence artificielle, les équipes de R&D développent une large gamme de solutions de vision par ordinateur basées sur le Deep Learning. En exploitant de vastes quantités de données, cette technologie, fondée sur des réseaux de neurones multicouches, permet aux machines d'apprendre de nombreuses tâches, tels que la classification ou détection d'objets, la réidentification de personnes etc.

Toutefois, malgré les avancées significatives, la formation de ces modèles sur de grands ensembles de données reste très coûteuse en termes de temps et de ressources.

Pour relever ce défi, ce stage se concentrera sur l'exploration, l'application et l'amélioration des techniques de distillation de données dans le but d'optimiser l'entraînement des modèles de détection d'objets.

Ce qu'on vous propose :

- Effectuer une bibliographie sur les techniques de distillation de données pour la détection d'objet
- Mettre en œuvre les méthodes les plus pertinentes et évaluer leurs impacts sur les performances des modèles de détection.
- Collaborer avec l'équipe CVLab pour intégrer et tester les nouvelles solutions développées. .

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Étudiant(e) en Bac +5, spécialisation en IA, vision par ordinateur ou domaine connexe.
- Compétences en programmation Python
- Vous avez de l'expérience avec les outils datascience / deep learning tels que Pytorch, Pandas
- Proactivité, créativité et capacité à travailler en équipe.
- Vous pouvez communiquer à l'oral en anglais.
- Vous connaissez l'environnement linux et les outils de bases tels que GIT. Des connaissances ou projets en vision assistée par ordinateur serait un plus.
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie, de créativité et de rigueur.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Développeur IA, apprentissage profond et distribué sur images R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521551

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stagiaire évoluera dans le département logiciel BigData & HPC de l'organisation R&D d'Eviden/BDS, dans le domaine Intelligence Artificielle au sein de l'équipe CVLab organisée en méthodologie agile (KANBAN). L'objet de cette offre est d'étudier, de développer et d'expérimenter des techniques d'apprentissage profond et distribué. Il s'agit d'apprendre ou adapter des modèles sur des données locales et d'utiliser ces modèles résultants pour enrichir un modèle central.

Ce qu'on vous propose :

- Etude de l'état de l'art du federated learning pour la vision, incremental learning, knowledge distillation
- Expérimentation de composants open source
- Développement / adaptation de composants open source pour l'apprentissage distribué
- Expérimentation et réalisation de démonstrateurs
- Présentation / Restitutions des résultats.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année d'un Bac+5 (ingénieur, master) spécialisé en intelligence artificielle, vision par ordinateur ou domaines connexes.
- Vous avez des bases solides en deep learning, cloud computing et informatique distribuée.
- Vous maîtrisez Python et l'environnement Linux.
- Vous êtes curieux(se), autonome et avez une bonne capacité à travailler en équipe.

Qualités :

- Autonomie, rigueur et esprit d'équipe.
- Anglais courant requis à l'oral et à l'écrit.

Le + :

Vous évoluerez dans un environnement de R&D stimulant au sein du Computer Vision Lab avec la possibilité de travailler sur des projets concrets en apprentissage distribué, tout en explorant des solutions innovantes qui allient intelligence artificielle et Big Data.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Développement avec l'IA Générative (LLM) pour la création de texture 3D R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521541

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

La mission se déroulera au sein de l'équipe R&D Synset, qui développe une application du même nom permettant la génération de données synthétiques 3D photoréalistes pour pallier ce problème et aller nourrir des modèles de réseaux de neurones. Problématique Dans le cadre de ses activités liées à l'IA, les équipes d'Eviden R&D développent des solutions de vision par ordinateur diverses utilisant du Deep Learning. Grâce à d'importantes quantités de données, cette technologie basée sur des réseaux de neurones multicouches peut apprendre aux machines à reconnaître des situations, des objets ou bien des tendances. La robustesse et la précision d'un réseau de neurones dépend fortement de la qualité et la quantité de données utilisée pour son apprentissage. Acquérir de la donnée de qualité et en quantité est aujourd'hui difficile pour de nombreux cas en raison de la spécificité de ces données et de la législation qui peut limiter leur usage.

Ce qu'on vous propose :

1/ Recherche et veille technologique :

- Étudier les dernières avancées en IA générative et en génération de textures.
- Effectuer un benchmarking des approches et technologies existantes pour sélectionner les plus pertinentes.

2/ Conception et développement Prototypage :

- Développer des prototypes pour tester différentes approches de génération de textures 3D.
- Intégrer les solutions retenues dans le module existant en utilisant des technologies comme Python, et des frameworks comme TensorFlow ou PyTorch.

3/ Méthodologie Agile (SCRUM) :

- Présenter les résultats et intégrer vos développements au sein d'une équipe utilisant des méthodes agiles.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année de formation Bac +5 (ingénieur, master) avec une spécialisation en intelligence artificielle, vision par ordinateur, ou un domaine connexe.
- Vous avez des compétences en développement informatique (Python) et un fort intérêt pour les technologies suivantes :
- IA générative, Deep Learning, Computer Vision.
- Vous êtes à l'aise avec la recherche et développement et disposez d'un bon niveau d'anglais.
- Vous faites preuve de créativité, d'autonomie et vous avez la capacité de finaliser un projet de développement.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Développeur Full Stack Cloud R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521539

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Eviden, filiale d'Atos, est un leader mondial de la transformation numérique, spécialisée dans le cloud, la cybersécurité, et les technologies basées sur les données. Le centre européen de R&D en IA, en Auvergne-Rhône-Alpes, est au cœur des innovations en intelligence artificielle et cherche un stagiaire développeur Full Stack Cloud pour rejoindre son équipe CVLab.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif du stage est de contribuer au développement de l'api backend permettant la communication entre le client web et les machines/applications Synset sur le Cloud, dans la continuité d'un stage précédemment effectué sur le sujet. Le stagiaire se verra confier des tâches liées au streaming et au management des application déportées, en proposant notamment une interface d'utilisation de la base de données Nucleus.

- Développer un client web pour gérer les assets 3D dans une base de données, incluant la création d'une zone tampon par utilisateur.
- Développer une API REST pour gérer les instances sur Google Cloud et formater les assets 3D selon les standards de l'application Synset.
- Contribuer à la création d'une API pour le téléchargement et le dépôt d'assets 3D.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Diplôme / Formation : Bac +5 (Ingénieur, Master, ...)

Compétences: Vous avez des compétences en développement Full stack, avec une affinité sur les technologies suivantes :

- Angular, Typescript, JavaScript, HTML, CSS
- Google Cloud Platform
- Java, Spring
- Python
- Vous possédez un bon niveau d'anglais.

Compétences techniques attendues :

- Des connaissances en rendu 3D seraient un plus.
- Vous faites preuve de créativité, d'autonomie et vous avez la capacité de finaliser un projet de développement.
- Vous appréciez le travail en équipe et savez collaborer dans un environnement dynamique.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - IA en Multi-Cameras Tracking R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521543

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage se déroulera dans l'équipe CVLab (Computer Vision Lab) du département logiciel R&D de la division BDS (Big Data & Security).

L'équipe CVLab développe une plateforme de computer vision qui permet d'extraire des informations des contenus des flux vidéo (<https://www.ipsotek.com/products/visuite/>)

Ce qu'on vous propose :

- Utiliser et améliorer notre outil d'annotations de datasets multi-caméras, afin de constituer un banc de tests pour évaluer vos performances par la suite.
- Développer des méthodes d'évaluation du tracker, incluant la définition de métriques et l'automatisation des processus d'évaluation.
- Explorer des pistes d'amélioration des performances du tracker.

Par exemple en exploitant l'outil d'annotations multi-caméras pour augmenter notre dataset d'entraînement de modèles de réidentification (ReID) et le fine-tuner (spécialiser) au contexte d'utilisation du tracker multi-caméras. Ou bien en mettant en place des graphes de connaissances pour exploiter les informations spatio-temporelles et permettre une meilleure compréhension des scènes.

- Collaborer avec l'équipe CVLab pour intégrer et tester les nouvelles solutions développées

Profil

- Vous êtes en dernière année de formation Bac +5 (Ingénieur, Master, ...) avec une spécialisation en intelligence artificielle, vision par ordinateur ou un domaine connexe.
- Vous avez des compétences en programmation Python. Eventuellement en C++.
- Vous êtes force de proposition, pro-actif et créatif, des qualités valorisées en R&D !
- Idéalement, vous avez des compétences en traitement des images et en machine learning, ou a minima vous êtes passionné par ces sujets
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie, de créativité et de rigueur.
- Vous êtes reconnu(e) pour votre capacité à finaliser un projet et vous êtes pragmatique, cherchant des résultats concrets dans votre travail.
- Des compétences en communication et vulgarisation sont appréciés.
- Ce sont des skills sur lesquels vous serez amené à travailler et grandir grâce à votre stage.
- Un bon niveau d'anglais est un plus.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Développement avec l'IA Générative (LLM) pour la Modélisation 3D R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521540

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre de ses activités liées à l'IA, les équipes d'Eviden R&D développent des solutions de vision par ordinateur diverses utilisant du Deep Learning. Grâce à d'importantes quantités de données, cette technologie basée sur des réseaux de neurones multicouches peut apprendre aux machines à reconnaître des situations, des objets ou bien des tendances. La robustesse et la précision d'un réseau de neurones dépend fortement de la qualité et la quantité de données utilisée pour son apprentissage. Acquérir de la donnée de qualité et en quantité est aujourd'hui difficile pour de nombreux cas en raison de la spécificité de ces données et de la législation qui peut limiter leur usage.

Ce qu'on vous propose :

L'équipe a dernièrement rajouté un premier module de génération d'objets 3D au sein de leur solution. Votre mission consistera à exploiter les dernières avancées en IA Générative (LLM) pour créer des objets 3D encore plus réalistes et à une vitesse accrue. Vous aurez l'opportunité de travailler avec des technologies de pointe et de contribuer directement à l'amélioration de notre produit. Les missions qui pourront être réalisées pendant le stage sont les suivantes :

- Recherche et Veille Technologique Étude des dernières avancées en IA Générative : Rechercher les dernières publications et innovations dans le domaine des LLM et de la génération d'objets 3D. Benchmarking : Comparer différentes approches et technologies pour choisir les plus prometteuses.
- Conception et Développement Prototypage : Développer des prototypes pour tester différentes approches de génération d'objets 3D. Implémentation : Intégrer les solutions retenues dans le module existant, en utilisant des langages de programmation comme Python et des frameworks comme TensorFlow ou PyTorch.
- Présentation & Restitution des résultats en suivant la méthode agile (SCRUM)

Profil :

- De formation supérieure Bac+5 en informatique, intelligence artificielle ou équivalent
- Vous êtes en dernière année de formation Bac +5 (Ingénieur, Master, ...) avec une spécialisation en intelligence artificielle, vision par ordinateur ou un domaine connexe.
- Vous avez des compétences en développement informatique, avec affinité/intérêt pour les domaines/technologies suivantes :
- Langage de programmation Python IA Générative, Deep Learning, Computer Vision Recherche et Développement
- Vous possédez un bon niveau d'anglais.
- Vous faites preuve de créativité, d'autonomie et d'une capacité à finaliser un projet de développement.
- Par ailleurs, vous êtes reconnu pour votre aptitude à travailler en équipe.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Exploration des Techniques de LLM pour la Computer Vision R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

521542

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage se déroulera dans l'équipe CVLab (Computer Vision Lab) du département logiciel R&D de la division BDS (Big Data & Security).

L'équipe CVLab développe une plateforme de computer vision qui permet d'extraire des informations des contenus des flux vidéo (<https://www.ipsotek.com/products/visuite/>)

Votre mission principale sera d'explorer les techniques de Large Language Models (LLM) pour améliorer notre produit VISuite.

Ce qu'on vous propose :

- Identifier et explorer de nouveaux cas d'utilisation pour VISuite en utilisant des LLM, tant en NLP qu'en vision.
- Évaluer comment les LLM peuvent améliorer les performances actuelles de VISuite.
- Mettre en place des méthodes de vérification des résultats obtenus grâce aux LLM.
- Utiliser les LLM pour la compréhension des scènes vidéo en générant des descriptions en langage naturel du contenu vidéo.
- Collaborer avec l'équipe Innov et l'équipe Recherche en IA pour intégrer et tester les nouvelles solutions développées.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année de formation Bac +5 (Ingénieur, Master, ...) avec une spécialisation en intelligence artificielle, vision par ordinateur, traitement du langage naturel ou un domaine connexe.
- Vous avez des compétences en programmation Python.
- Vous êtes force de proposition, pro-actif et créatif, des qualités valorisées en R&D !
- Idéalement, vous avez des compétences en traitement des images, en machine learning et en NLP, ou à minima vous êtes passionné par ces sujets.
- Des connaissances PyTorch, Tensorflow,... sont un plus.
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie, de créativité et de rigueur.
- Vous êtes reconnu(e) pour votre capacité à finaliser un projet et vous êtes pragmatique, cherchant des résultats concrets dans votre travail.
- Des compétences en communication et vulgarisation sont appréciées.
- Ce sont des compétences sur lesquelles vous serez amené(e) à travailler et grandir grâce à votre stage.
- Un bon niveau d'anglais est un plus.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Lunettes Intelligentes pour l'Opérateur Augmenté (Computer Vision) R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521544

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage se déroulera dans l'équipe CVLab (Computer Vision Lab) du département logiciel R&D de la division BDS (Big Data & Security). L'équipe CVLab développe une plateforme de computer vision qui permet d'extraire des informations des contenus des flux vidéo (<https://www.ipsotek.com/products/visuite/>) Aujourd'hui notre solution de lunettes intelligentes (type : google glasses) permet de reconnaître automatiquement une entité ou une personne et de remonter cette information directement sur l'affichage interne se trouvant sur les verres des lunettes. Ceci est réalisé en temps réel et peut se faire directement par commande vocale via du traitement NLP (Natural Language Processing). L'application est développée sous Android. La plateforme VISuite by Ipsotek de Atos fournit des capacités de reconnaissance d'objets et de personnes sur des flux vidéo récupérés par des protocoles réseaux. Les informations extraites sont disponibles sous forme de métadonnées dans une base de connaissance et accessibles par interface programmatique (API). Notre "rule-based engine" est une méthode brevetée qui nous permet une grande flexibilité d'analyse de ces métadonnées et la création d'alertes intelligentes à la suite d'une détection de scénario précis. Ces alertes peuvent être remontées directement sur les lunettes de l'opérateur qui peut ensuite jouer directement le flux de la caméra qui a soulevé l'alerte sur ces lunettes.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif du stage est d'améliorer les différents cas d'usage des lunettes intelligentes sur la plateforme VISuite (classification d'objet, reconnaissance de personne, vision à travers les parois etc.). - Prise en main du dispositif mis à disposition de lunettes intelligentes, de l'application Android existante et de l'interface VISuite.

- Développement et amélioration de l'application de reconnaissance faciale par les lunettes connectées
- Développement et amélioration de notre application d'ouverture de porte sécurisée par reconnaissance faciale
- Développement et amélioration de l'application permettant la vision à travers les parois en fonction de l'orientation du regard et de la position du porteur.
- Développement avec l'équipe NLP d'une solution permettant au porteur des lunettes une navigation simple via commande vocale sur l'ensemble du réseau de caméra. (Les flux étant affichés directement dans le verre des lunettes).

Ces objectifs doivent être réalisés en conscience de la pipeline de CI/CD mise en place et en cherchant à améliorer notre couverture de test.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Niveau bac+5 (ingénieur/master) Vous avez des compétences en programmation Android et Java.
- Vous êtes force de proposition, proactif et créatif. Idéalement, vous avez des compétences en traitement des images.
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie, de créativité et de rigueur.
- Vous êtes reconnu pour votre capacité à finaliser un projet.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - DEVOPS JR - Observability and Dashboard Healthcheck R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Echirolles,
38130

Référence

521561

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

L'équipe Software Factory développe et opère (DevOps) les services d'Intégration Continue (CI/CD) pour toutes l'organisation R&D Software de la division produit BDS (~300 personnes). En pleine croissance, notre plateforme exécute plus de 500 builds par jour et assure une production logicielle 100% automatisée. Elle est devenue un élément critique sur le chemin permettant à notre organisation de délivrer de la valeur. A ce titre, nous aimerions nous doter d'une status page permettant à nos utilisateurs de visualiser l'état de notre infrastructure. Et d'être au courant de tout interruption de service.

Ce qu'on vous propose :

Cette mission une grande polyvalence technologique, dans un premier temps vous devrez développer et héberger les sondes permettant de connaître le statut d'un service. Par la suite vous devrez vous familiariser avec le stack d'observation qui est composée de Grafana, Prometheus, GCloud log explorer et JIRA. En plus d'apprendre à utiliser ces outils vous devrez les intégrer afin de pouvoir générer les rapports attendus.

En résumé la mission sera composée de deux phases :

- Création des sondes et enregistrement des résultats
- Création de dashboards permettant de visualiser les résultats
- Réaliser un POC dans notre infrastructure de pré-production
- Déployer la solution dans notre infrastructure de production
- Documenter la solution et former l'équipe
- Mettre à disposition une documentation opérationnelle ainsi qu'une documentation utilisateur.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Diplôme / Formation Bac +5 (Ingénieur, Master, ...) en recherche de stage fin d'études
- Organisé, curieux, volontaire et autonome
- Confortable avec la méthode Agile / Scrum, esprit d'équipe
- Une expérience Cloud et Kubernetes est recommandée

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - DEVOPS JR - Resilience & Chaos Engineering R&D (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

521560

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Mettre en place des pratiques de Chaos Engineering dans la SF3 La division Big Data & Security (BDS) est le leader européen des supercalculateurs et des serveurs, reconnue également pour ses innovations dans le champ de l'intelligence artificielle, de la cybersécurité, ou du quantique.

Nos clients achètent nos supercalculateurs pour étudier le climat, chercher des molécules, des vaccins, travailler sur la décarbonisation, ou faire du calcul scientifique. Le département R&D de BDS est réparti dans 5 pays, incluant plusieurs sites en France, dont le laboratoire Européen de recherche basé à Grenoble.

L'équipe Software Factory développe et opère (DevOps) les services d'Intégration Continue (CI/CD) pour toutes l'organisation R&D Software de la division produit BDS (~300 personnes). En pleine croissance, notre plateforme exécute plus de 500 builds par jour et assure une production logicielle 100% automatisée. Notre plateforme devenant obsolète nous migrons l'intégralité de nos applications dans une cluster Kubernetes hébergé dans Google Cloud.

Dans ce cadre nous aimerions adopter les pratiques modernes de chaos engineering qui nous permettrait de garantir une qualité de service optimal à nos utilisateurs.

Ce qu'on vous propose :

Si vous avez une âme de hacker et vous rêver de casser des infrastructures de manière contrôlée, voici vos missions :

- Analyser le marché des outils permettant de réaliser du chaos engineering
- Sélectionner le produit open source à utiliser en fonction du besoin
- Réaliser un POC dans notre infrastructure de pré-production
- Déployer le produit dans notre infrastructure de production
- Mettre en place les mécaniques de monitoring et d'alertes afférentes
- Documenter la solution et former l'équipe sur ce nouvel outil.
- Mettre à disposition une documentation opérationnelle ainsi qu'une documentation utilisateur

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Diplôme / Formation Bac +5 (Ingénieur, Master, ...) en recherche de stage fin d'études
- Organisé, curieux, volontaire et autonome
- Confortable avec la méthode Agile / Scrum, esprit d'équipe
- Une expérience Cloud et Kubernetes est recommandée

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Automatisation de Tests d'Intégration (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Octobre
2024

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

521736

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans le cadre de la construction de six réacteurs de production d'électricité de type EPR2, Worldgrid a remporté le contrat pour la fourniture à EDF du système de contrôle commande de niveau 1 dénommé CCS et le moyen de conduite principale N2 dénommé MCP.

Le stage, d'une durée de 6 mois, aura pour sujet l'Automatisation de test d'intégration sur la liaison entre le Niveau 1 et le Niveau 2 de la centrale.

Le Niveau 1 est la partie automate, le Niveau 2 concerne le MCP (Moyen de Conduite Principale) de la centrale. Cette interface de communication permet d'acquérir et de commander tous les systèmes de la centrale. C'est un système classé C2 qui doit être entièrement testé en simulant :

- les automates sources des données à acquérir/commander
- la configuration des données à acquérir/commander

Ce sujet peut être réalisé par 1 à 2 stagiaires qui auront l'occasion de travailler en équipe.

Vous aurez pour mission de comprendre le système de contrôle commande de la centrale afin de comprendre les enjeux de ces réalisations. Vous devrez donc spécifier et détailler les scénarios utiles et pertinents dans le cadre des systèmes à tester, et réaliser et configurer les simulateurs des données en entrée et vérifier que les sorties sont cohérentes aux entrées.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Etudiant(e) en dernière année d'école d'ingénieurs ou MASTER 2, vous êtes intéressé(e) par les technologies innovantes le secteur de l'énergie et les enjeux de décarbonation et souveraineté énergétique.

Compétences attendues: Compétences en abstraction et compréhension de système d'échanges de données complexes. Compétence en mise en place de scénario et d'outillage de test dans un environnement avec de la CI/CD (Continuons Integration and Continuons delivery)

Le + :

- Une ambiance de travail agréable avec des locaux modernes.
- Des opportunités de formation et de développement professionnel dans un environnement dynamique.
- La possibilité de participer à des projets innovants et d'évoluer dans un domaine en pleine expansion.
- Un équilibre travail-vie personnelle avec des modalités de télétravail.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage - Développement d'une plateforme de présentation d'un SCADA (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

512639

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Au sein du projet SMR-AMR, sous ensemble du programme 'nouveau nucléaire' de Worldgrid, nous avons une plateforme de présentation de notre produit ADACS-N de Contrôle-Commande des systèmes nucléaires. L'objet de ce stage est de participer à la mise à jour de cette plateforme pour présenter la solution orientée SMR (Small Modular Reactors).

Il faut donc prévoir des scénarios adaptés aux SMR, en intégrant les périphériques et systèmes associés à cette solution et réaliser l'implémentation de ceux-ci dans la plateforme en faisant évoluer ses logiciels. Cela couvre donc les aspects fonctionnels et d'IHM (Interface Homme Machine) via la définition d'écrans présentant l'état du système à l'utilisateur, et également l'interface permettant à l'utilisateur de passer des commandes vers le système.

Ce qu'on vous propose :

La mission principale sera la mise à jour de la plateforme de démonstration ADACS-N, ce qui implique :

- Ecriture des scénarios de démonstration
- Rédaction du cahier des charges de modifications de la plateforme
- Réalisation des développements associés
- Réalisation des vues IHM pour l'opérateur
- Mise à jour du manuel d'utilisation de la plateforme

Objectifs pédagogiques :

Appréhender un périmètre fonctionnel complet pour le faire évoluer par rapport à un besoin client. Cela couvre donc tout le cycle de développement en V : compréhension de l'état actuel, rédaction d'une spécification de réalisation, développements, tests et validation, présentation à l'équipe projet Worldgrid, y compris rédaction du manuel utilisateur.

Profil :

- Ingénieur en 3eme année d'école d'informatique, ou d'automatisme. Possibilité d'un élève ingénieur de 2eme année qui envisage de passer en alternance en septembre 2025.
- Elève ingénieur, idéalement orienté contrôle commande, informatique. Des notions d'ergonomie seront un plus. Le poste nécessite une rigueur intellectuelle importante et une autonomie du fait que ce soit un nouveau projet dans une équipe nouvellement créée.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Développeur logiciel Java (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Echirolles,
38130

Référence

522020

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage va consister à explorer la nouvelle approche de l'identité auto-souveraine (Self-Sovereign IDentity) et proposer la mise en place des premières fonctions permettant à l'offre d'Identity & Access Management d'Evidian de se rendre compatible avec ce modèle. Notamment, le stage se déroulera dans le cadre d'un projet collaboratif national, lié à l'infrastructure européenne fédérée GAIA-X de partage d'espaces de données.

Ce qu'on vous propose :

Vous serez intégré(e) au sein d'une équipe de R&D internationale, sur des sujets fortement innovants, et travaillerez chez un éditeur de logiciels d'Identity and Access Management reconnu par le marché et par les analystes comme Gartner(US) et KuppingerCole(EUR)

Les logiciels d'Identity and Access Management d'Evidian sont en charge de :

- La gouvernance des identités et des droits d'accès
- La réalisation de l'authentification forte multi-facteurs des utilisateurs
- Le contrôle des accès internet et au cloud
- La sécurité des accès aux applications sur les stations de travail et les mobiles ainsi que sur les applications web
- La fédération des identités avec les partenaires
- La fourniture de rapports d'analyse avancés pour gérer les risques et se conformer à la réglementation et aux bonnes pratiques de la sécurité.
- Le stage se déroule dans l'équipe de Recherche & Développement, en méthode Agile, en collaboration avec le chef de projet et l'architecte de la solution

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Ingénieur(e) en dernière année de cycle (5ème année) ou cycle universitaire équivalent, vous avez suivi une formation initiale en Génie Logiciel ou équivalent.
- Force de proposition, esprit novateur ;
- Capacités à analyser un problème et effectuer des recherches en autonomie ;
- Aptitude au travail en équipe.
- Vous avez le goût du développement logiciel et avez pratiqué au moins 1 de ces 3 langages : Java, JavaScript et/ou C++.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ





05 Sud-Ouest

Stage - Consultant GRC (F/H/X)

Type de contrat	Durée	Date de démarrage	Localisation	Référence
Stage	6 mois	Janvier 2025	Toulouse, 31300	521396

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Nous recherchons un(e) stagiaire Consultant GRC pour renforcer notre équipe Cybersecurity Services d'Eviden à Toulouse. Vous serez intégré(e) à une équipe d'experts GRC et aurez l'opportunité d'apprendre et de contribuer à des missions de conseil et d'audit.

Ce qu'on vous propose :

- Gouvernance
- Analyses de risques
- audit organisationnel,
- méthodologie & outillage,
- politique de sécurité et instructions techniques et organisationnelles,
- évaluation de fournisseurs (Third Party Risk Management),
- élaboration de Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI/ISMS),
- Réglementation SSI
- Audit d'architecture, expertise
- etc.

Au quotidien vous serez amené à réaliser des prestations de conseil ou d'audit, en étant encadré par d'autres consultants sur missions sous l'encadrement de votre tuteur.

Les possibilités d'interventions sont multiples, forfait, assistance RSSI, centre de services.

Respect de la confidentialité : le poste nécessitant l'accès à des informations pouvant relever du secret de la défense nationale, des habilitations de type « Confidentiel Défense » et/ou « Secret Défense » pourront être requises.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous préparez un Bac +5, au sein d'une Ecole d'ingénieur ou d'un cycle universitaire équivalent, et justifiez idéalement d'une ou plusieurs expériences en stage ou alternance (même minimales) dans le domaine de la sécurité des S.I.
- Permis B et véhicule demandé car déplacements chez les clients.
- Vous serez intégré au sein d'un environnement opérationnel, auquel des compétences techniques sont nécessaires.

Qualités :

- Langues : Anglais opérationnel.
- Rigueur et bonnes qualités rédactionnelles.
- Ouverture d'esprit et volonté d'explorer diverses actions.
- À l'aise à l'oral pour mener des entretiens avec les clients.
- Esprit collaboratif et capacité à travailler en équipe.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Exploration des LLMs pour traduire le langage naturel en requêtes base de données (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Toulouse,
31300

Référence

521548

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le stage proposé se déroulera au sein de l'équipe Innit du pôle Computer Vision Lab, dans le département R&D logiciel de la division BDS.

Le CVLab développe une plateforme permettant d'extraire des informations à partir de flux vidéo (détails ici : <https://www.ipsotek.com/products/visuite/>). Problématique La création de jeux de données pour l'entraînement de modèles est une tâche complexe, notamment en raison des grandes quantités de données et des contraintes de gouvernance (régulations, traçabilité, reproductibilité..).

Ce qu'on vous propose :

- Analyser et documenter les besoins des data scientists
- Étudier et expérimenter avec des modèles d'état de l'art en NLP et LLM, et évaluer leur efficacité.
- Concevoir et développer une API qui traduit le langage naturel en requêtes Elastic complexes.
- Créer un assistant IA pour affiner les besoins utilisateurs via une interface conversationnelle.
- Documenter la recherche et la partager au reste de l'équipe

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année de Bac +5 (école d'ingénieur ou master) avec une spécialisation en intelligence artificielle.
- Vous maîtrisez la programmation en Python.
- Vous avez un intérêt marqué pour le traitement d'images, le machine learning, et le traitement du langage naturel (NLP).
- Vous possédez des connaissances en conteneurisation (Docker) et CI/CD.
- Vous avez une bonne compréhension des bases de données NoSQL, et idéalement une première expérience avec Elasticsearch.
- Vous maîtrisez l'anglais à l'écrit comme à l'oral.

Qualités :

- Curieux(se), rigoureux(se), créatif(ve) et autonome.
- Force de proposition et proactif(ve), vous aimez explorer de nouvelles pistes en R&D.
- Bonnes capacités de communication, avec un talent pour vulgariser des concepts techniques

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ





06 Sud-Est

Stage – Ingénieur IA Feature extraction time series (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

522373

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans notre entité BDS – Big Data And Security - nous travaillons sur des sujets stratégiques et concevons des produits à forte valeur ajoutée dans différents domaines de l'IT :

- High Performing Computing (HPC) – Leader sur le marché Européen du calcul haute performance (constructeur du 4ème plus grand HPC)
- Cyber Sécurité – Nous développons nos propres produits / solutions (IAM, HSM, PKI) et accompagnons nos clients dans les domaines de l'audit technique, du conseil, de l'intégration de solutions en Cyber Sécurité, des services managés et déployons une activité de SOC/CERT.
- R&D, Big Data et Quantique – Nous développons des solutions dans le domaine du Big data ou de l'IA en
- R&D et accompagnons nos clients sur de nombreux domaines de la data
- MCS – Mission Critical Systems – Nous offrons une gamme complète de produits (software et hardware) permettant de protéger les populations et d'assurer le succès des missions de défense nationale.

Vous rejoindrez des équipes projet à faible effectifs dynamiques et orientés réalisation, constituées de profils expérimentés et polyvalents. Le bureau d'étude spécialisé dans la guerre électronique et la cybersécurité dispose d'une composante R&D forte, permettant de renouveler régulièrement nos gammes de produits, systèmes et solutions, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients du secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif de ce stage est de cadrer et d'implémenter une solution IA permettant d'extraire plusieurs caractéristiques d'un signal temporel : classe du signal, durée, etc. Vous aurez à disposition une base de données étiquetées ainsi que de la puissance de calcul GPU.

- Cadrer le problème : Comprendre les attendus et mise en place d'une méthode d'évaluation objective
- Etat de l'art de réseau de neurones multi-sorties
- Entraîner différents modèles et comparer les résultats
- Documenter rigoureusement vos travaux et communiquer régulièrement vos résultats et progrès

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Nous recherchons un candidat idéalement issu d'une grande école d'ingénieur, avec les qualifications suivantes :

- Connaissance des principes de base de l'IA.
- Environnement Linux.
- Maîtrise d'au moins un framework de Deep Learning (TensorFlow, PyTorch).
- Excellente organisation et capacité à travailler avec rigueur.

Ce stage offre une opportunité unique d'explorer le potentiel des technologies de pointe en matière d'IA tout en contribuant à des solutions innovantes pour notre projet R&D.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Ingénieur Conception Radiofréquence

Etudes des architectures MIMO 5G (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

522366

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans notre entité BDS – Big Data And Security - nous travaillons sur des sujets stratégiques et concevons des produits à forte valeur ajoutée dans différents domaines de l'IT :

- High Performing Computing (HPC) – Leader sur le marché Européen du calcul haute performance (constructeur du 4ème plus grand HPC)
- Cyber Sécurité – Nous développons nos propres produits / solutions (IAM, HSM, PKI) et accompagnons nos clients dans les domaines de l'audit technique, du conseil, de l'intégration de solutions en Cyber Sécurité, des services managés et déployons une activité de SOC/CERT.
- R&D, Big Data et Quantique – Nous développons des solutions dans le domaine du Big data ou de l'IA en
- R&D et accompagnons nos clients sur de nombreux domaines de la data
- MCS – Mission Critical Systems – Nous offrons une gamme complète de produits (software et hardware) permettant de protéger les populations et d'assurer le succès des missions de défense nationale.

Vous rejoindrez des équipes projet à faible effectifs dynamiques et orientés réalisation, constituées de profils expérimentés et polyvalents. Le bureau d'étude spécialisé dans la guerre électronique et la cybersécurité dispose d'une composante R&D forte, permettant de renouveler régulièrement nos gammes de produits, systèmes et solutions, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients du secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

Dans le cadre d'un futur produit, nous allons chercher à développer des systèmes d'intercepteur radar ELINT fonctionnant en bande X (8-12 GHz). L'objectif de ce stage est l'étude, la réalisation et la validation expérimentale d'un réseau antennaire phasé pour applications de beam steering.

Durant ce stage de 6 mois, vous prendrez en charge la définition d'une architecture (antennes, phase shifters, ...) susceptible de convenir aux besoins (bandes de fréquences, angles de scan, ...). Un état de l'art des systèmes antennaires dans ces gammes de fréquence sera également réalisé.

Le déroulement du stage est décomposé en plusieurs étapes :

- Recherche bibliographique dans la littérature scientifique et technique,
- Simulation de différentes architectures,
- Sélection et évaluation de l'architecture sélectionnée,
- Conception d'un réseau antennaire et validation expérimentale de ces performances,
- Rédaction de rapports intermédiaires pour chaque partie.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- BAC+5 avec une formation en Radio & Telecom.
- Connaissances de base sur les architectures RF (émission, réception, amplification de puissance, système antennaire).
- Maîtrise de logiciels de simulation électromagnétique.
- Utilisation des outils suivants :
 - Equipement de laboratoire,
 - Analyseur de spectre,
 - Générateur de signaux RF.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Ingénieur IA Object Detection (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

522376

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans notre entité BDS – Big Data And Security - nous travaillons sur des sujets stratégiques et concevons des produits à forte valeur ajoutée dans différents domaines de l'IT :

- High Performing Computing (HPC) – Leader sur le marché Européen du calcul haute performance (constructeur du 4ème plus grand HPC)
- Cyber Sécurité – Nous développons nos propres produits / solutions (IAM, HSM, PKI) et accompagnons nos clients dans les domaines de l'audit technique, du conseil, de l'intégration de solutions en Cyber Sécurité, des services managés et déployons une activité de SOC/CERT.
- R&D, Big Data et Quantique – Nous développons des solutions dans le domaine du Big data ou de l'IA en
- R&D et accompagnons nos clients sur de nombreux domaines de la data
- MCS – Mission Critical Systems – Nous offrons une gamme complète de produits (software et hardware) permettant de protéger les populations et d'assurer le succès des missions de défense nationale.

Vous rejoindrez des équipes projet à faible effectifs dynamiques et orientés réalisation, constituées de profils expérimentés et polyvalents. Le bureau d'étude spécialisé dans la guerre électronique et la cybersécurité dispose d'une composante R&D forte, permettant de renouveler régulièrement nos gammes de produits, systèmes et solutions, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients du secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif de ce stage est d'explorer les capacités offertes par des modèles open source, notamment les modèles issus du framework mmrotate, dans le domaine de la vision par ordinateur en vue de faire de la détection d'objets automatiques de type Oriented Bounding Box (OBB).

- Faire un état de l'art des techniques d'object detection
- Prise en main du framework mmrotate
- Comprendre les différentes briques permettant de construire un modèle d'object detection
- Entraîner différents modèles et comparer les résultats
- Documenter rigoureusement vos travaux et communiquer régulièrement vos résultats et progrès

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Nous recherchons un candidat idéalement issu d'une grande école d'ingénieur, avec les qualifications suivantes :

- Connaissance des principes de base de l'IA.
- Environnement Linux.
- Maîtrise d'au moins un framework de Deep Learning (TensorFlow, PyTorch).
- Excellente organisation et capacité à travailler avec rigueur.

Ce stage offre une opportunité unique d'explorer le potentiel des technologies de pointe en matière d'IA tout en contribuant à des solutions innovantes pour notre projet R&D.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Ingénieur Firmware FPGA (H/F/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

522377

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans notre entité BDS – Big Data And Security - nous travaillons sur des sujets stratégiques et concevons des produits à forte valeur ajoutée dans différents domaines de l'IT :

- High Performing Computing (HPC) – Leader sur le marché Européen du calcul haute performance (constructeur du 4ème plus grand HPC)
- Cyber Sécurité – Nous développons nos propres produits / solutions (IAM, HSM, PKI) et accompagnons nos clients dans les domaines de l'audit technique, du conseil, de l'intégration de solutions en Cyber Sécurité, des services managés et déployons une activité de SOC/CERT.
- R&D, Big Data et Quantique – Nous développons des solutions dans le domaine du Big data ou de l'IA en
- R&D et accompagnons nos clients sur de nombreux domaines de la data
- MCS – Mission Critical Systems – Nous offrons une gamme complète de produits (software et hardware) permettant de protéger les populations et d'assurer le succès des missions de défense nationale.

Vous rejoindrez des équipes projet à faible effectifs dynamiques et orientés réalisation, constituées de profils expérimentés et polyvalents. Le bureau d'étude spécialisé dans la guerre électronique et la cybersécurité dispose d'une composante R&D forte, permettant de renouveler régulièrement nos gammes de produits, systèmes et solutions, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients du secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif de ce stage est d'évaluer et de mettre en œuvre les solutions d'IA à base de carte accélératrices de type AMD/Xilinx Alveo. Vous aurez à disposition un modèle IA de détection de signaux pré-entraîné généré et testé sur GPU afin de servir de comparaison tant en termes de temps d'inférence que de performances.

- Prendre en main la carte AMD/Xilinx Alveo en mettant en œuvre la chaîne AMD/Xilinx pour générer une image à implémenter sur la carte Alveo.
- Suite à la prise en main de la chaîne et de la carte, intégrer le modèle IA pré-entraîné.
- Evaluer les performances de détection en fonction de différents paramètres.
- Evaluer les temps d'inférence en fonction de la fréquence d'échantillonnage des signaux.
- Documenter rigoureusement vos travaux et communiquer régulièrement vos résultats et progrès.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Nous recherchons un candidat idéalement issu d'une grande école d'ingénieur, avec les qualifications suivantes :

- Connaissance des FPGA.
- Connaissances en traitement du signal et des principes de base de l'IA.
- Environnement Linux et Windows.
- Excellente organisation et capacité à travailler avec rigueur.

Ce stage offre une opportunité unique d'explorer le potentiel des technologies de pointe en matière de FPGA/SoC et d'IA tout en contribuant à des solutions innovantes pour notre projet R&D.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Ingénieur Concepteur / Développeur (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

📍 Six-Fours-
les-Plages
83140

Référence

521220

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Rejoignez une équipe dynamique au cœur de projets de grande envergure dans le domaine de la Défense ! Nous vous offrons l'opportunité de vous immerger dans un environnement technologique de pointe, en collaboration avec une équipe de plus de 160 personnes réparties sur différents projets critiques. Ce stage est à pourvoir au sein de notre entité dédiée à la sécurité nationale, la défense et le renseignement.

En tant que stagiaire, vous intégrerez une équipe composée d'une trentaine de collaborateurs spécialisés dans la conception et le développement de systèmes complexes et innovants. Vous participerez à des projets stratégiques et stimulants, encadré par des professionnels chevronnés.

Ce qu'on vous propose :

En tant que stagiaire Ingénieur Concepteur / Développeur, vous participerez à toutes les phases du développement logiciel, y compris :

- La rédaction de spécifications fonctionnelles ;
- L'accompagnement à la recette des solutions ;
- La qualification des demandes utilisateurs et la résolution des problèmes ;
- La conception et le développement de systèmes logiciels critiques en utilisant des technologies avancées telles que UML, Java, C++, LTE (4G), XMPP, SIP, et H.323.

Vous aurez également l'opportunité de travailler en méthode Agile et d'approfondir vos connaissances sur des outils DevSecOps et des plateformes CI/CD.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Étudiant(e) en Bac +5 (école d'ingénieur ou université) ;
- Passionné(e) par le développement logiciel et les systèmes complexes ;
- Connaissances en Java, C++, UML ;
- Capacité à travailler en équipe avec de bonnes compétences relationnelles ;
- Une appétence pour les enjeux de la défense et de la sécurité est un plus.

Technologies utilisées :

- **Langages :** Java, C++, Python
- **Technologies :** UML, LTE (4G), XMPP, SIP, H.323
- **Outils :** Git, plateformes CI/CD, environnement DevSecOps

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage en radio logicielle (H/F/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

521564

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Avantix recherche un(e) stagiaire de fin d'étude de cycle ingénieur ou équivalent (formation bac + 5) en radio logicielle pour contribuer à la mise en œuvre de différentes solutions open-source dans le domaine des réseaux cellulaires 4G et 5G. Ces outils déployés en mode SDR (Soft Defined Radio) utiliseront des cartes radio du commerce en environnement laboratoire maîtrisé.

Le stagiaire sera également responsable de la réalisation du banc de test associé et du développement des outils logiciels annexes permettant d'extraire les performances de chacun de ces outils.

Vous rejoindrez une équipe projet à taille humaine dynamique et orientée réalisation, et serez rattaché au pôle d'expertise radio logicielle, traitement du signal et intelligence artificielle, principalement constitué de profils techniques et polyvalents.

Le bureau d'étude dispose également d'une composante R&D forte qui nous permet de renouveler régulièrement nos gammes de produits, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients dans le secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

- Veille technologique sur l'ensemble de l'écosystème radio logicielle et normes sans-fil visés.
- Evaluation des cartes radio sur étagère afin d'identifier les meilleurs choix selon l'outil à tester.
- Lecture et analyse de normes cellulaires dans le domaine sans-fil.
- Contribution à la définition des différents sous-systèmes à développer.
- Justification des choix de développements annexes.
- Développement de blocs logiciels en C/C++ et/ou scripts python selon le besoin.
- Développement de routines logicielles afin de réaliser les tests unitaires de ces blocs.
- Campagne de test/validation et analyse des performances des outils open-source ciblés.
- Suivi et correctif des bugs éventuels.
- Rédaction de documents de compte-rendu de test.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en dernière année d'un Bac+5 en télécommunications, électronique, informatique ou équivalent.
- Vous avez une expérience en programmation C/C++ et scripting (Python) et une bonne compréhension des protocoles sans-fil.
- Vous êtes à l'aise avec l'environnement Linux (Git, Docker) et connaissez des bibliothèques comme QT5, STL, Boost.
- Vous êtes curieux(se) et intéressé(e) par le monde open-source et les technologies émergentes.

Qualités :

- Bon relationnel et capacité à travailler en équipe.
- Autonomie, capacité d'adaptation et rigueur.
- Capacité à délivrer du code testé dans le temps imparti.
- Anglais courant requis pour ce poste.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Ingénieur Electronique Numérique (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

521984

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Face à l'urgence climatique, le nucléaire est une énergie d'avenir, pilotable et bas carbone, qui complète parfaitement les énergies renouvelables pour décarboner notre production électrique tout en préservant notre indépendance énergétique. Worldgrid dispose d'une expertise internationale reconnue dans ce domaine. En effet, nos solutions de contrôle-commande pour le nucléaire, développées à Grenoble, équippent plus de 25 installations majeures en France, au Royaume-Uni et en Chine.

Notre force réside dans notre capacité à comprendre les besoins de nos clients et à mobiliser un large éventail de compétences et de techniques en interne : informatique industrielle, informatique embarquée, contrôle commande, sûreté de fonctionnement, cybersécurité, développement agile, ...

Ce qu'on vous propose :

Vous intégrerez notre équipe basée sur Aix en Provence pour travailler sur nos projets liés au nucléaire. Au sein d'une équipe vous pourrez intervenir sur l'ensemble des phases de développement d'une application sur microcontrôleur StMicro. Mais aussi le développement de modules logiciels et les tests associés

Vous êtes capable de :

- Développement et tests sur plateforme Web
- Documenter son travail
- Travailler en équipe

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Ingénieur en 3eme année d'école d'informatique, ou d'automatisme. Au-delà de votre expertise technique, vous avez le sens de l'organisation et des priorités. Rigoureux, adaptable, vous êtes rapidement autonome et avez le goût du travail en équipe.

Le + :

Vous aurez la chance d'évoluer au sein d'un site flambant neuf, innovant, crée pour favoriser la collaboration qui est également le berceau de notre R&D en Europe.

Le programme de formation d'Eviden vous permettra de monter en compétences en continue et de réaliser votre plan de carrière.

L'occasion de travailler sur des projets innovants, utiles pour la société et porteur de sens.

Travail hybride (jusqu'à 60 % de télétravail)..

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage - Ingénieur Concepteur / Développeur (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence,
13799

Référence

521226

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Rejoignez une équipe dynamique au cœur de projets de grande envergure dans le domaine de la Défense ! Nous vous offrons l'opportunité de vous immerger dans un environnement technologique de pointe, en collaboration avec une équipe de plus de 160 personnes réparties sur différents projets critiques. Ce stage est à pourvoir au sein de notre entité dédiée à la sécurité nationale, la défense et le renseignement.

En tant que stagiaire, vous intégrerez une équipe composée d'une trentaine de collaborateurs spécialisés dans la conception et le développement de systèmes complexes et innovants. Vous participerez à des projets stratégiques et stimulants, encadré par des professionnels chevronnés.

Ce qu'on vous propose :

En tant que stagiaire Ingénieur Concepteur / Développeur, vous serez impliqué dans toutes les phases du développement et de la validation du projet.

Vous participerez à :

- La rédaction des spécifications fonctionnelles générales et détaillées.
- L'accompagnement à la recette des solutions développées.
- La qualification des demandes utilisateurs et la résolution des problèmes identifiés.
- La conception et au développement de systèmes logiciels critiques en utilisant des technologies avancées comme UML, Java, C++, LTE (4G), XMPP, SIP, H.323, Git.

Vous aurez également l'opportunité de travailler en méthode Agile et d'approfondir vos connaissances sur des outils DevSecOps et des plateformes CI/CD.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Nous recherchons un(e) étudiant(e) en dernière année de Bac+5 (école d'ingénieur ou université), passionné(e) par le développement logiciel et les systèmes complexes.

- Connaissances en développement informatique (Java, C++, UML).
- Capacité à travailler en équipe, avec d'excellentes qualités relationnelles et d'écoute.
- Rigueur d'analyse, curiosité et proactivité.
- Une appétence pour les enjeux de la défense et de la sécurité serait un plus.
- Langages : Java, C++, Python
- Technologies : UML, LTE (4G), XMPP, SIP, H.323
- Outils : Git, plateformes CI/CD, environnement DevSecOps

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Développeur Web / C# (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence
13799

Référence

521983

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Face à l'urgence climatique, le nucléaire est une énergie d'avenir, pilotable et bas carbone, qui complète parfaitement les énergies renouvelables pour décarboner notre production électrique tout en préservant notre indépendance énergétique. Worldgrid dispose d'une expertise internationale reconnue dans ce domaine. En effet, nos solutions de contrôle-commande pour le nucléaire, développées à Grenoble, équipent plus de 25 installations majeures en France, au Royaume-Uni et en Chine.

Notre force réside dans notre capacité à comprendre les besoins de nos clients et à mobiliser un large éventail de compétences et de techniques en interne : informatique industrielle, informatique embarquée, contrôle commande, sûreté de fonctionnement, cybersécurité, développement agile, ...

Ce qu'on vous propose :

Vous intégrerez notre équipe basée sur Aix en Provence pour travailler sur nos projets liés au nucléaire.

Au sein d'une équipe vous pourrez intervenir sur l'ensemble des phases de développement d'une application web (HTML/CSS). Mais aussi sur le développement de modules logiciels et les tests associés.

Vous êtes capable de :

- Développement et tests sur plateforme Web
- Documenter son travail
- Travailler en équipe

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Ingénieur en 3eme année d'école d'informatique, ou d'automatisme.
- Au-delà de votre expertise technique, vous avez le sens de l'organisation et des priorités. Rigoureux, adaptable, vous êtes rapidement autonome et avez le goût du travail en équipe.

Le + :

- Vous aurez la chance d'évoluer au sein d'un site flambant neuf, innovant, crée pour favoriser la collaboration qui est également le berceau de notre R&D en Europe.
- Le programme de formation d'Eviden vous permettra de monter en compétences en continue et de réaliser votre plan de carrière.
- L'occasion de travailler sur des projets innovants, utiles pour la société et porteur de sens.
- Travail hybride (jusqu'à 60 % de télétravail).

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Ingénieur Conception Hyperfréquence (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence
13799

Référence

522370

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans notre entité BDS – Big Data And Security - nous travaillons sur des sujets stratégiques et concevons des produits à forte valeur ajoutée dans différents domaines de l'IT :

- High Performing Computing (HPC) – Leader sur le marché Européen du calcul haute performance (constructeur du 4ème plus grand HPC)
- Cyber Sécurité – Nous développons nos propres produits / solutions (IAM, HSM, PKI) et accompagnons nos clients dans les domaines de l'audit technique, du conseil, de l'intégration de solutions en Cyber Sécurité, des services managés et déployons une activité de SOC/CERT.
- R&D, Big Data et Quantique– Nous développons des solutions dans le domaine du Big data ou de l'IA en R&D et accompagnons nos clients sur de nombreux domaines de la data
- MCS – Mission Critical Systems –Nous offrons une gamme complète de produits (software et hardware) permettant de protéger les populations et d'assurer le succès des missions de défense nationale.

Vous rejoindrez des équipes projet à faible effectifs dynamiques et orientés réalisation, constituées de profils expérimentés et polyvalents. Le bureau d'étude spécialisé dans la guerre électronique et la cybersécurité dispose d'une composante R&D forte, permettant de renouveler régulièrement nos gammes de produits, systèmes et solutions, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients du secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

Avec l'émergence des drones, des nouvelles applications ELINT apparaissent. Afin de répondre à ce besoin, nos développements doivent prendre en compte des contraintes de plus en plus fortes de miniaturisation, de prix, de cohabitation radioélectrique et de numérisation. Il s'agira donc, en s'appuyant sur des nouvelles technologies de composant et sur les besoins propres à ce vecteur, de définir une architecture innovante que nous pourrions par la suite intégrer dans nos capteurs.

Au sein du pôle RF, vous prendrez en charge la recherche et le prototypage d'un front end SHF. Le déroulement du stage est décomposé suivant 5 étapes :

- Définition du besoin en s'appuyant sur le département avant-vente.
- Recherche bibliographique dans la littérature scientifique et technique.
- Proposition d'architectures.
- Simulation des performances.
- Maquettage d'une solution et validation des composants sélectionnés.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- BAC+5 avec une formation en électronique / hyperfréquence
- Connaissances de base sur les architectures RF (émission, réception, amplification de puissance, synthétiseur).
- Utilisation des outils suivants :
 - Equipement de laboratoire,
 - Analyseur de spectre

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Programmation CUDA (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Aix en
Provence
13799

Référence

522378

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Dans notre entité BDS – Big Data And Security - nous travaillons sur des sujets stratégiques et concevons des produits à forte valeur ajoutée dans différents domaines de l'IT :

- High Performing Computing (HPC) – Leader sur le marché Européen du calcul haute performance (constructeur du 4ème plus grand HPC)
- Cyber Sécurité – Nous développons nos propres produits / solutions (IAM, HSM, PKI) et accompagnons nos clients dans les domaines de l'audit technique, du conseil, de l'intégration de solutions en Cyber Sécurité, des services managés et déployons une activité de SOC/CERT.
- R&D, Big Data et Quantique– Nous développons des solutions dans le domaine du Big data ou de l'IA en R&D et accompagnons nos clients sur de nombreux domaines de la data
- MCS – Mission Critical Systems –Nous offrons une gamme complète de produits (software et hardware) permettant de protéger les populations et d'assurer le succès des missions de défense nationale.

Vous rejoindrez des équipes projet à faible effectifs dynamiques et orientés réalisation, constituées de profils expérimentés et polyvalents. Le bureau d'étude spécialisé dans la guerre électronique et la cybersécurité dispose d'une composante R&D forte, permettant de renouveler régulièrement nos gammes de produits, systèmes et solutions, et d'anticiper les besoins futurs de nos clients du secteur de la Défense.

Ce qu'on vous propose :

L'objectif de ce stage est d'implémenter des traitements algorithmiques sur GPU via le framework CUDA Toolkit (C++). Les traitements algorithmiques seront principalement issus de nos implémentations réalisées en Python via le framework PyTorch.

Vos missions :

- Prise en main du code en interne écrit en PyTorch.
- Mise en place d'un environnement de développement C++ / CUDA / GPU.
- Prototyper rapidement des sous fonctions clés des briques Python et mesurer le gain apporter.
- Documenter vos travaux et communiquer vos résultats et progrès

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

Nous recherchons un candidat idéalement issu d'une grande école d'ingénieur, avec les qualifications suivantes :

- C++
- Environnement Linux
- Précédente expérience en CUDA non requise mais appréciée
- Excellente organisation et capacité à travailler avec rigueur

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Optimisation des performances des schémas de communication multi-flux Exa Scale (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Valbonne
06560

Référence

521557

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Nous recherchons un(e) stagiaire Architecte Junior talentueux(se) et motivé(e) pour rejoindre notre équipe R&D au sein de la Division Big Data & Security d'Eviden. Ce stage offre une opportunité unique de contribuer à l'architecture des supercalculateurs Exa Scale d'Eviden/Bull classés dans le Top 15 et qui fourniront la puissance de calcul nécessaire à des applications critiques comme la prévision météorologique, la dissuasion nucléaire ou la recherche de nouveaux médicaments. Vous intégrerez une équipe dynamique qui oeuvre pour garantir la meilleure performance à nos utilisateurs, tout en explorant les pratiques modernes d'ingénierie.

Ce qu'on vous propose :

- Comprendre comment les noeuds dans les architectures de calcul parallèle communiquent en utilisant des interfaces standard de l'industrie telles que MPI (interface de passage de messages) ou Portals (Portals Network Programming Interface / Sandia National Laboratories).
- Travailler avec l'équipe logicielle pour capturer des traces réelles de communications de charges de travail distribuées. Comprendre les défis en analysant une implémentation logicielle de la bibliothèque de communication.
- Étudier les algorithmes de correspondance de liste à la pointe de la technologie. Identifier les lacunes des méthodes existantes.
- Implémenter un simulateur autonome pour comparer différentes méthodes.
- En collaboration avec des architectes expérimentés, analyser les limites des méthodes existantes et proposer des améliorations pour les futures générations du Bull Exascale Interconnect (BXI).

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Étudiant en 5ème année de master dans un cursus en informatique (école d'ingénieur, université).
- Enthousiaste, curieux, rigoureux, méticuleux et désireux d'apprendre.
- Connaissances de base des supercalculateurs (IA / HPC), du calcul distribué et des mécanismes de communication (MPI, Portals).
- Pratique de C / C++, Python, Linux.
- Excellentes compétences en communication.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Amélioration de la gestion de congestion pour UltraEthernet (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Valbonne
06560

Référence

521558

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Nous recherchons un(e) stagiaire Architecte Junior talentueux(se) et motivé(e) pour rejoindre notre équipe R&D au sein de la Division Big Data & Security d'Eviden. Ce stage offre une opportunité unique de contribuer à l'architecture des supercalculateurs Exa Scale d'Eviden/Bull classés dans le Top 15 et qui fourniront la puissance de calcul nécessaire à des applications critiques comme la prévision météorologique, la dissuasion nucléaire ou la recherche de nouveaux médicaments. Vous intégrerez une équipe dynamique qui oeuvre pour garantir la meilleure performance à nos utilisateurs, tout en explorant les pratiques modernes d'ingénierie.

Ce qu'on vous propose :

- Installer et se familiariser avec le simulateur réseau HTSIM.
- Implémenter des scénarios réalistes de cas d'utilisation HPC et IA.
- Définir des indicateurs de performance pertinents.
- Étudier le comportement de l'algorithme de gestion de congestion de l'UEC (Ultra Ethernet Consortium).
- Proposer une méthode pour affiner les paramètres.
- Évaluer les performances par rapport à d'autres algorithmes de contrôle de congestion de pointe visant les réseaux sans perte HPC / IA.
- En collaboration avec des architectes expérimentés, analyser les lacunes et proposer des améliorations.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Étudiant en 5ème année de master dans un cursus en informatique (école d'ingénieur, université).
- Enthousiaste, curieux, rigoureux, méticuleux et désireux d'apprendre.
- Connaissances de base des supercalculateurs (IA / HPC), du calcul distribué, des algorithmes de gestion de congestion réseau et de QoS.
- Pratique de C / C++, Python, Linux.
- Excellentes compétences en communication.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

Campus-
evidenfrance@eviden.com

POSTULEZ



Stage – Caractérisation des charges de travail d'IA dans des clusters informatiques Exa Scale (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

 Sophia
Antipolis

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Nous recherchons un(e) stagiaire Architecte Junior talentueux(se) et motivé(e) pour rejoindre notre équipe R&D au sein de la Division Big Data & Security d'Eviden. Ce stage offre une opportunité unique de contribuer à l'architecture des supercalculateurs Exa Scale d'Eviden/Bull classés dans le Top 15 et qui fourniront la puissance de calcul nécessaire à des applications critiques comme la prévision météorologique, la dissuasion nucléaire ou la recherche de nouveaux médicaments. Vous intégrerez une équipe dynamique qui œuvre pour garantir la meilleure performance à nos utilisateurs, tout en explorant les pratiques modernes d'ingénierie.

Ce qu'on vous propose :

- Analyser comment les frameworks de ML courants distribuent les charges de travail aux ressources disponibles.
- En vous basant sur un modèle de langue large (LLM) comme référence, étudier comment les charges de travail d'entraînement, de fine-tuning et d'inférence d'IA sont réparties entre les nœuds de calcul dans un système exascale.
- Comprendre comment les tâches de communication et de calcul influencent les performances et le coût de l'entraînement du modèle.
- Implémenter et évaluer un prototype à l'aide d'un modèle disponible librement (complexité ajustée selon l'avancement du stage). Confirmer les résultats théoriques précédemment obtenus par des expériences.
- En collaboration avec des architectes expérimentés, analyser les goulots d'étranglement liés à la communication et contribuer aux améliorations futures de l'architecture.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Étudiant en 5ème année de master dans un cursus en informatique (école d'ingénieur, université).
- Enthousiaste, curieux, rigoureux, méticuleux et désireux d'apprendre.
- Connaissances de base des algorithmes de machine learning courants (par ex. ChatGPT, LAMA, etc.) et des frameworks (par ex. PyTorch).
- Pratique de Python et Linux.
- Excellentes compétences en communication.

Envoyez votre candidature à l'adresse suivante :
Campus-evidenfrance@eviden.com

Stage – Ingénieur R&D : Etude vérification d'un ASIC en méthodologie UVM (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Sophia
Antipolis
06560

Référence

521538

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Le département ASIC d'EVIDEN-BULL œuvre à la réalisation de circuits destinés aux serveurs et aux supercalculateurs conçus et vendus par EVIDEN. Ce marché est en pleine expansion et en tant que leader européen dans ce domaine, nous nous devons d'être irréprochable dans la qualité de nos produits. Ainsi, les équipes Vérification veillent à la validation et au respect des spécifications en utilisant les outils et les méthodologies les plus avancés.

Cela entraîne par conséquent une perpétuelle amélioration et adaptation de nos modèles de simulation, qui nous amène aujourd'hui à proposer un stage sur la réalisation d'un module de contournement PCIe, adapte au formalisme/API d'une VIP PCIe commerciale.

Ce qu'on vous propose :

Ainsi, au sein de notre équipe Vérification de Sophia Antipolis vous utiliserez le langage System Verilog et la méthodologie UVM afin de mettre en place un system de contournement PCIe complexes dont nos futurs environnements bénéficieront.

Vous travaillerez en étroite collaboration avec les équipes de conception qui vous permettront d'acquérir d'une part, une bonne maîtrise de la programmation objet basé sur la bibliothèque UVM et d'autres part, d'obtenir une vision globale d'un système hardware et en particulier une bonne connaissance des erreurs classiques en design logique.

Vos principales missions seront les suivantes :

- Etude bibliographique et prise de connaissance des protocole, IP et VIP PCIe ;
- Etude de la méthodologie SystemVerilog UVM ;
- Mise en place de l'environnement vérification UVM sur un ASIC réel utilisé comme exemple ;
- Mesure des critères de qualité de la vérification en couverture fonctionnelle.

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Vous êtes en cours d'obtention de votre Bac + 5, Diplôme d'ingénieur ou cycle universitaire équivalent, avec une spécialisation en micro-électronique/conception de circuits intégrés/logiciel embarqué ;
- Vous parlez couramment anglais, ce qui vous permettra d'intervenir dans un environnement international ;
- Vous êtes motivé et autonome et aimez travailler en équipe ;
- Vous faites preuve de curiosité, d'autonomie et d'une capacité à finaliser un projet ;

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



Stage – Performances de PCIe Gen 5 / Gen 6 (F/H/X)

Type de contrat

Stage

Durée

6 mois

Date de démarrage

Janvier
2025

Localisation

Valbonne
06560

Référence

521559

Êtes-vous prêt pour un nouveau défi ?

Nous recherchons un(e) stagiaire Architecte Junior talentueux(se) et motivé(e) pour rejoindre notre équipe R&D au sein de la Division Big Data & Security d'Eviden. Ce stage offre une opportunité unique de contribuer à l'architecture des supercalculateurs Exa Scale d'Eviden/Bull classés dans le Top 15 et qui fourniront la puissance de calcul nécessaire à des applications critiques comme la prévision météorologique, la dissuasion nucléaire ou la recherche de nouveaux médicaments. Vous intégrerez une équipe dynamique qui oeuvre pour garantir la meilleure performance à nos utilisateurs, tout en explorant les pratiques modernes d'ingénierie

Vos principales missions seront les suivantes :

- Monter en compétence sur la spécification PCIe Gen 5 / Gen 6.
- Travailler sur une carte PCIe basée sur FPGA branchée à un système haut de gamme. Partir d'un design existant et entièrement fonctionnel, et apporter des modifications incrémentales selon les besoins.
- Analyser les performances de traduction des adresses virtuelles en adresses physiques (protocole PCIe ATS) dans différents scénarios.
- Caractériser les performances des accès à la mémoire hôte via PCIe.
- En collaboration avec des architectes expérimentés, analyser les lacunes des méthodes existantes et proposer des améliorations pour les futures générations du contrôleur d'interface réseau (NIC) Bull Exascale Interconnect (BXI).

Nous sommes faits pour travailler ensemble si :

- Étudiant en 5ème année de master dans un cursus en microélectronique (école d'ingénieur, université).
- Enthousiaste, curieux, rigoureux, méticuleux et désireux d'apprendre.
- Connaissances de base des interfaces de communication série à haute vitesse (PCIe), des architectures informatiques (x86 / ARM), de la gestion des caches et de la gestion de la mémoire virtuelle.
- Première expérience en conception RTL (verilog/vhdl, FPGA ou ASIC).
- Pratique de C / C++, Verilog, Linux.
- Excellentes compétences en communication.

Scannez le QR code pour postuler en un clic, visitez notre site web ici, ou envoyez votre candidature spontanée à l'adresse suivante :

**Campus-
evidenfrance@eviden.com**

POSTULEZ



EVIDEN

Candidature spontanée



Campus-evidenfrance@eviden.com

Confidential information owned by Eviden SAS, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Eviden SAS.