

Proposition de stage en IA et Réalité Augmenté

Descriptif de poste

AllianTech est un acteur de premier rang dans la fourniture de capteurs, systèmes d'acquisitions, moyens d'essais et moyens d'étalonnages. Société structurellement innovante, AllianTech intègre désormais des algorithmes d'intelligence artificielle dans ses systèmes embarqués, afin d'améliorer la mesure et de rendre les produits développés plus « intelligents ».

La réalité augmentée (RA) est l'une des plus grandes tendances technologiques actuelles. Elle combine un environnement réel avec des données générées. Dans le cadre d'un projet interne, AllianTech souhaite, à l'aide de la réalité augmentée et l'IA, améliorer la présentation visuelle des projets de design pour les clients (aménagement intérieur/décoration). Partant du constat que cette méthode est beaucoup plus vivante que les captures d'écran ou les vidéos, le stagiaire réalisera une étude de l'état de l'art et un benchmarking des méthodes existantes suivi de la mise en œuvre d'une de ses solutions en exploitant des algorithmes d'apprentissage automatique.

Profil recherché

Ce stage est ouvert à tous les étudiant(e)s de dernière année de Master/École d'ingénieur en informatique qui démontrent un intérêt pour les mathématiques appliquées (analyse, probabilités, traitement statistique du signal, géométrie 3D) et maîtrisent l'apprentissage automatique et la vision par ordinateur.

Les compétences souhaitées :

- Une maîtrise de l'un des Framework d'apprentissage automatique (Tensorflow/Pytorch)
- Des connaissances en réalité augmenté (estimation de pose 2D/3D, SLAM, etc.)
- Développement mobile : Android et/ou iOS et/ou Unity (optionnelle)

L'étudiant bénéficiera d'un encadrement pluridisciplinaire solide visant à contribuer à d'importantes innovations.

Modalités

- Localisation : Toulouse
- Date de démarrage : le plus tôt possible
- Durée : 6 mois
- Candidature : CV + lettre de motivation à rh@alliantech.com