

Emploi de Maître de Conférences en Informatique, section 27

Université de Perpignan Via Domitia

UFR Sciences Exactes et Expérimentales

Enseignement : Département de Mathématiques et Informatique

Recherche : [DALI/LIRMM](#), [LAMPS](#)

Job profile (short english description)

Computer Science Labs in Université de Perpignan Via Domitia, DALI/LIRMM and LAMPS, are seeking for an Assistant Professor in Computer Science (27ème section). This researcher will provide a valuable expertise in one or several existing research domains (computer architecture, compiling, static analysis, computer arithmetic, numerical software, HPC) or will provide a new expertise in data science with actual applications to any scientific domains in engineering sciences, environment sciences, life sciences or human sciences, and awareness of their HPC processing.

Enseignement

Le/la Maître de conférences recruté/e sera susceptible d'intervenir dans l'ensemble des formations du Département (licences mathématiques et informatique, licence pro ADMISYS, master CHPS, Sup'EnR) et en particulier parmi les domaines suivants : architecture, compilation, système, algorithmique, programmation et environnements parallèles, réseaux, calcul haute performance.

Recherche

Les unités de recherche en informatique DALI/LIRMM et LAMPS de l'UPVD développent des recherches autour de la qualité, la validation et la vérification des traitements numériques ainsi que l'efficacité des implantations matérielles et des bibliothèques logicielles dans des contextes variés comme la simulation numérique HPC, le temps réel et les systèmes critiques.

Ce poste de maître de conférences est largement ouvert à toute candidature (recrutement, mutation, détachement) qui relève de l'un ou/et l'autre des deux profils suivants, indiqués sans priorité.

Le premier profil recherché est celui d'un chercheur ou d'une chercheuse dont le projet de recherche conforte les orientations scientifiques actuelles des unités d'accueil concernées. Il ou elle permettra une interaction avec une ou plusieurs des thématiques suivantes, listées sans priorité : méthodes formelles (analyse statique et applications aux systèmes embarqués), compilation (transformation de code, outils et *middleware*), architecture (synthèse, FPGA), arithmétique des ordinateurs, algorithmique et bibliothèques de calcul numérique intensif.

Le second profil recherché est celui d'un chercheur ou d'une chercheuse informaticien.ne qui apporte une nouvelle expertise en sciences des données (*data science* et IA) et HPC, dans un contexte attentif aux aspects applicatifs (convergence HPC et *High-end Data Analysis* en particulier). Son projet de recherche sera propice à des recherches transdisciplinaires au sein de l'UPVD, entre informatique et sciences de l'ingénieur ou sciences de l'environnement ou sciences du vivant ou sciences de l'homme, cadres où les données expérimentales, de plus en plus significatives en volume et en complexité, nécessitent l'apport de nouveaux modèles et traitements informatiques.

Le/la maître de conférences recruté/e sera intégré/e dans l'unité DALI/LIRMM ou LAMPS de son choix. Il/elle sera encouragé/e à participer au co-encadrement d'étudiants (master, doctorat) en particulier en interaction avec d'autres laboratoires de l'UPVD. Par ailleurs, le/la maître de conférences sera progressivement amené/e à développer une expertise dans les domaines de la valorisation et du transfert des résultats de recherche pour renforcer l'activité de médiation scientifique de l'équipe d'accueil et de l'établissement.

Contacts

DALI/LIRMM : philippe.langlois@univ-perp.fr

LAMPS : robert.brouzet@univ-perp.fr

Département Math-Info : david.defour@univ-perp.fr

UFR SEE : doyensee@univ-perp.fr