

Poste MCF 0073

Université Clermont Auvergne, Institut Universitaire de Technologie
Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation
LIMOS UMR 6158

Profil Enseignement. Le ou la candidate interviendra dans la formation BUT du département informatique, IUT Clermont-Ferrand. Elle ou il fera partie de l'équipe pédagogique du département et effectuera principalement son service d'enseignement en programmation et en développement web. La candidate ou le candidat devra s'impliquer dans l'accompagnement pédagogique des élèves au travers du suivi de stagiaires, du suivi d'apprentis et des différents projets encadrés.

Profil Recherche. La candidate/le candidat intégrera le Laboratoire d'Informatique, de Modélisation et d'Optimisation des Systèmes (LIMOS, UMR CNRS 6158, <http://limos.isima.fr>). Le profil recherché concerne en priorité le thème « Réseau et sécurité » (<https://limos.fr/themes/3>).

La sécurité et les réseaux ont connu un changement de paradigme au cours de ces dernières décennies. En effet, les utilisateurs sont de plus en plus mobiles et nomades, ont accès à plus de services, et leur exigence en termes de sécurité et de qualité de service ne cesse d'augmenter. Afin de satisfaire ces besoins, plusieurs défis intéressants sont à relever, notamment en relation avec les communications sans-fil et la sécurité.

Le thème "réseau et sécurité" de l'axe SIC du LIMOS s'intéresse à ces problématiques. L'activité de recherche est centrée sur l'étude, la conception, l'analyse, l'évaluation par simulation, et l'expérimentation, de protocoles d'accès au médium et de routage (performants, robustes, sécurisés, etc.) pour les aspects réseaux sans fil. Pour la partie sécurité, le laboratoire s'intéresse aux thématiques liées à la cryptographie, la conception de protocoles et l'analyse formelle de la sécurité. Des travaux qui relient ces deux domaines au sein de l'axe ont été menés sur la sécurisation des réseaux et des communications sans-fil (sécurisation des communications dans les réseaux de capteurs sans fil, sécurisation des réseaux 5G, et sécurisation des protocoles de routage sur Internet).

L'expertise qu'apportera la candidate/candidat recruté-e devra servir à développer la qualité et la richesse de ces thématiques, tout en renforçant les échanges avec les chercheurs du laboratoire déjà impliqués dans ces deux

domaines. Ainsi, la candidate/candidat recruté-e devra donc s'intégrer dans cet environnement, pour développer ses travaux de recherche et les valoriser, et pour renforcer les collaborations locales et internationales existantes et en développer de nouvelles. Les candidatures ayant un potentiel de renforcer les liens de recherche entre ces deux domaines seront favorisées.

La candidate/candidat recruté-e permettra de renforcer les activités du LIMOS au sein du programme I-Site CAP 20-25 (<https://cap2025.fr>) et notamment le « Programme DATA » et le Centre de Recherche International « Systèmes et services innovants pour les transports et la production ».

Contact Enseignement : Cédric Bouhours, Directeur du département d'informatique

cedric.bouhours@uca.fr

Contact Recherche : Alexandre Guitton, Co-responsable de l'axe SIC

alexandre.guitton@uca.fr