



RECRUTEMENT ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE 2020

Grenoble INP, Institut d'ingénierie de l'Univ. Grenoble Alpes, labellisée Initiative d'Excellence, est un grand établissement public qui propose des formations d'ingénieurs avec un contenu scientifique de base solide, une haute spécialisation technologique en lien avec des forts enjeux sociétaux liés aux transitions digitales, industrielles, environnementales et énergétiques et une internationalisation importante de ses cursus. L'établissement compte plus de 1 200 personnels (enseignants-chercheurs, enseignants, administratifs et techniques) et 5 500 étudiants répartis entre ses 6 écoles (Ense3, Ensimag, Esisar, GI, Pagora, Phelma) et la Prépa des INP. A partir de 2020, Polytech Grenoble et Grenoble IAE rejoignent Grenoble INP et élargissent considérablement son offre de formation. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie avec une visibilité internationale certaine et est membre de réseaux internationaux d'ingénierie ainsi que de l'université européenne UNITE!.

Grenoble INP est tutelle de plus de 30 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et plateformes où se mènent des recherches à la pointe de l'état de l'art pour développer les connaissances, les valoriser auprès de nos partenaires industriels et les transférer aux étudiants. Grenoble INP se positionne ainsi au cœur des défis technologiques d'avenir : Energie et matériaux ; Sciences du numérique ; Micro nanotechnologie ; Industrie du futur et production éco-efficace dans lesquels les classements internationaux le reconnaissent comme un acteur de premier plan.

DESCRIPTION DU POSTE

Profil court : Sûreté et sécurité informatiques

Corps : MCF

N° poste : 27 MCF 0170

Date de recrutement : 01/09/20

Localisation : Valence

Mots clés : sûreté, sécurité, cybersécurité, logiciel, système, machine learning

ENSEIGNEMENT

Ecole de rattachement : Grenoble INP - Esisar

Site web école : <http://esisar.grenoble-inp.fr/>

Contacts : Oum-El-Kheir.Aktouf@grenoble-inp.fr

Grenoble INP – Esisar forme des ingénieurs maîtrisant toutes les compétences propres aux systèmes, depuis les systèmes et composants électroniques jusqu'à la programmation et le génie logiciel en passant par l'automatique, les réseaux, les circuits et systèmes de communication, les systèmes d'information.

L'école a renforcé son orientation sur la confiance - sûreté et sécurité - des systèmes, avec la mise en place de la

chaire d'excellence industrielle TRUST, l'organisation du concours international CSAW, la labellisation SecNumEdu d'une de ses filières et la mise en place d'outils dédiés (plateformes Numeric Lab et Sacco).

Deux filières sont en place à l'école, la filière EIS Electronique, informatique et systèmes et la filière IR&C Informatique, Réseaux et Cybersécurité.

Profil d'enseignement :

Le (la) Maître de Conférences recruté(e) sera intégré(e) à l'équipe pédagogique d'informatique de Grenoble INP – Esisar.

Il (elle) interviendra en particulier dans les enseignements clés en lien avec la *sécurité*, la *cybersécurité* et la *sûreté*, avec applications principales aux *logiciels* et/ou aux *systèmes*.

Des compétences en *machine learning* sont souhaitées, afin de soutenir les évolutions des enseignements prévues dans la filière IR&C et au niveau de l'Esisar en général vers le développement de systèmes complexes, sûrs et intelligents.

Enfin, la personne recrutée devra être capable d'intervenir dans des enseignements de base tels que l'algorithme, la programmation et le système d'exploitation ou plus spécifiques comme l'administration système.

RECHERCHE

Laboratoire d'accueil : LCIS (EA 3747 Grenoble INP et UGA)

Equipe CTSyS (Sûreté et sécurité des systèmes embarqués et pervasifs)

Site web Laboratoire : <http://lcis.grenoble-inp.fr/>

Contacts : Vincent.Beroulle@grenoble-inp.fr

Le LCIS rassemble des chercheurs en informatique, électronique et automatique autour des systèmes embarqués et communicants. Les thématiques abordées concernent la sûreté et la sécurité des systèmes embarqués et pervasifs, la modélisation, l'analyse et la supervision des systèmes complexes ouverts et les systèmes radiofréquence sans fil communicants.

Les recherches concernent principalement des systèmes logiciels / matériels interconnectés en immersion dans un environnement physique. Le laboratoire propose de nouvelles méthodes et modèles, et élabore des outils dans des domaines d'application variés : internet des objets, systèmes cyberphysiques, environnements connectés naturels ou artificiels, RFID, etc.

Le laboratoire LCIS est associé au projet IDEX UGA dans le cadre du Plan d'Investissement d'Avenir PIA 2.

Profil de recherche :

Le (la) Maître de Conférences recruté(e) sera intégré(e) à l'équipe CTSyS (Sûreté et sécurité des systèmes embarqués et pervasifs) du laboratoire LCIS.

Les activités du laboratoire LCIS se déroulent dans un écosystème riche et s'appuient notamment sur la chaire TRUST (Chaire industrielle « Confiance dans les systèmes »), le Grenoble Alpes Cybersecurity Institute (Cyber@Alps) et l'institut d'intelligence artificielle (MIAI).

L'équipe CTSyS aborde les problématiques de la sûreté et de la sécurité des systèmes embarqués. Une attention particulière est portée à l'interaction entre le matériel et le logiciel. Du matériel au logiciel, les principaux axes de recherche du groupe sont : la sécurité matérielle des systèmes intégrés, la vérification et le test logiciel, la sûreté de fonctionnement des systèmes embarqués, la sûreté et sécurité dans les systèmes d'objets connectés, la sûreté et sécurité des applications distribuées et pervasives.

Les principales applications de l'équipe sont : les applications embarquées et/ou critiques (aéronautique, applications médicales, applications mobiles, ...), l'IoT et les Smart-Systems (habitat intelligent, smart grids, ...).

