

Informations Complémentaires

Job profile : brève synthèse de quatre lignes en anglais comprenant les coordonnées de la composante qui publie le poste, le profil du poste (2 lignes max.) et le contact pour envoi de la candidature avec la date limite.

The teaching and research fields for this position are related to Automatic control

Enseignement :

La filière Électronique sera la filière de rattachement du poste de Maître de Conférences. Les enseignements s'y effectueront donc majoritairement. La personne recrutée interviendra en 1^{ère} et 2^{ème} année et dans l'option de 3^{ème} année AM2AS (Automatique et Mécatronique, Automobile, Aéronautique et Spatial). La personne recrutée sera également amenée à intervenir dans les autres départements de l'école et en particulier dans la filière par alternance SEE (Systèmes Électroniques Embarqués).

Le projet pédagogique proposé au sein du département Électronique a pour objectif de former des ingénieurs électroniciens généralistes de haut niveau. Ces derniers doivent aussi bien maîtriser les modules ou architectures électroniques que les systèmes dans leur dimension matérielle et logicielle. Pour ce faire, des enseignements sont dispensés dans les domaines de l'électronique analogique et numérique, de l'automatique et du traitement du signal et de l'image. Une des spécialisations initiée en semestre 8 puis approfondie au cours du semestre 9 (option AM2AS) concerne le domaine de l'automatique. La personne recrutée devra non seulement assurer le maintien des enseignements existants mais aussi être capable de les faire évoluer en concertation avec l'équipe pédagogique. Elle interviendra principalement en 1^{ère} et 2^{ème} année de la Filière Électronique (TD et TP systèmes linéaires, non linéaires, discrets, représentation d'état, ...) ainsi qu'à la prépa des INP. Enfin, comme l'ensemble des collègues de l'équipe pédagogique, elle participera aux encadrements de stages et de projets d'élèves-ingénieurs.

Par ailleurs, une réelle motivation pour s'investir dans l'animation du département électronique et/ou de la formation par alternance SEE est attendue. Ainsi, des prises de responsabilités pédagogiques (responsabilité de modules, d'UE, d'année), dans l'équipe des Relations Internationales ou d'investissements dans la chaire industrielle ITS seront proposées à court ou moyen terme.

Contact :

Nathalie DELTIPLE - Directrice de la filière Électronique : nathalie.deltiple@bordeaux-inp.fr

Pierre MELCHIOR – Resp. des enseign. d'Automatique : pierre.melchior@bordeaux-inp.fr

Recherche :

Ce poste de Maître de Conférences doit permettre d'augmenter la capacité d'animation et d'encadrement d'une des thématiques majeures du laboratoire IMS, à savoir l'Automatique. Cette thématique s'appuie sur des compétences reconnues (Médaille d'Argent 1997 du CNRS, Prix Lazare-Carnot 2011 de l'Académie des Sciences, Médaille de l'Innovation 2016 du CNRS, ...) qui donnent lieu à une activité partenariale importante dans les secteurs aéronautique (Airbus, Thalès,..), spatial (CNES,..) et automobile (notamment avec le Groupe PSA dans le cadre du laboratoire commun OpenLab « *Electronics & Systems for Automotive* »).

Ainsi, le candidat effectuera ses activités de recherche au sein du groupe Automatique dont les thématiques concernent la théorie des systèmes à dérivées non entières, les approches temporelle et fréquentielle, la modélisation, l'identification, le diagnostic, la commande robuste, la robotique, la mécatronique, la poursuite robuste et la planification de trajectoire.

Le candidat recruté devra faire preuve d'une grande ouverture scientifique et apporter ses compétences sur un ou plusieurs des items présentés ci-dessus. Il devra intégrer le projet scientifique du groupe dans ses trois dimensions corrélées et interconnectées :

1. Recherche amont et méthodologique concrétisée par une diffusion des résultats à travers des revues à fort impact au sein de la discipline ;
2. Actions à l'international et à l'Europe ;
3. Diffusion des résultats de recherche académique vers le monde industriel et socio-économique.

Le candidat devra démontrer sa capacité à mener des projets (ANR, FUI, Europe, ...) ambitieux et innovants, à caractère amont comme appliqué, notamment en s'impliquant dans les laboratoires communs avec l'industrie. Le candidat devra contribuer au développement des plateformes du laboratoire.

Enfin, il devra s'intégrer dans un ou plusieurs des quatre Grands Projets d'Unités :

1. Le GPU « Environnements »,
2. Le GPU « Internet des Objets »,
3. Le GPU « Transports Intelligents »,
4. Le GPU « Systèmes Innovants pour la Santé ».

Contact :

Yann DEVAL – Directeur de l'IMS : yann.deval@bordeaux-inp.fr

Xavier MOREAU - Responsable du groupe Automatique : xavier.moreau@ims-bordeaux.fr