

Enseignant Chercheur (H/F) en Automatique



Junia, grande école des transitions, contribue aux grands enjeux : nourrir la planète, développer la transformation numérique et industrielle, accélérer la transition énergétique et urbaine, renforcer les technologies de la santé et du bien-vivre.

Depuis 1885, la grande école d'ingénieurs porte 8 cycles préparatoires, 3 diplômes d'ingénieurs - HEI, ISA et ISEN - des activités de recherche et des services aux entreprises. Junia compte plus de 5 000 étudiants (dont 530 apprentis) et 450 collaborateurs. Elle dispose de 4 campus : Lille (depuis 1885), Bordeaux, Châteauroux et Rabat. Elle est impliquée dans 23 laboratoires de recherche et des co-tutelles de 4 laboratoires publics régionaux

Reconnue par l'Etat sur ses missions d'enseignement supérieur, elle est labellisée EESPIG (établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général). Ses diplômes sont habilités par la CTI (commission des titres d'ingénieur). Junia est membre de l'Université catholique de Lille.

Ce qui nous caractérise :

Une polyvalence des missions, un contact étroit avec les étudiants, une recherche appliquée et transdisciplinaire, une forte proximité avec les entreprises et une implication dans l'innovation pédagogique.

Junia recrute pour sa filière d'ingénieurs généralistes qui forme des cadres supérieurs en chimie-textiles, construction civile, informatique, énergies, électricité, robotique, ... en formation initiale sous statut étudiant et apprenti et formation continue, un enseignant-chercheur (H/F) dans le domaine de l'automatique et de l'informatique industrielle rattaché(e) au département *Smart Systems and Energies* et à l'équipe *Smart Control Systems*.

Description de l'activité d'enseignement :

- La personne recrutée devra réaliser des cours d'automatique, d'électronique, de systèmes embarqués, d'instrumentation, de robotique, de traitement de signal et de domotique. Les cours devront être réalisés en français ou en anglais.
- La personne recrutée créera et fera évoluer des enseignements destinés aux élèves de Junia, sur les systèmes automatisés au cœur de la transition (actuels, en développement, ...) et leurs perspectives en termes de contribution aux défis du futurs, ...
- Vous participerez également à l'encadrement d'étudiants en stage et en projet et assurez le tutorat pédagogique d'élèves Ingénieur par la voie de l'apprentissage.

Description de l'activité de recherche :

La stratégie recherche de Junia repose sur quatre axes :

- Nourrir la planète,
- Développer la transition numérique et industrielle,
- Renforcer les technologies de la santé et du bien-vivre,
- Accélérer la transition énergétique et urbaine.

L'activité de recherche de la personne recrutée participera à la mise en œuvre des axes Développer la transition numérique et industrielle et Accélérer la transition énergétique et urbaine. Junia, dans son environnement régional, national et international, développe de nombreux projets en ce sens.

La personne recrutée apportera son expertise aux développements théoriques et expérimentaux dans les thématiques et/ou domaines d'application suivants : Modélisation, commande avancée et supervision intelligente des systèmes, l'optimisation des systèmes multi-sources, l'Internet de l'énergie, les Smart Grids et les Smart Buildings. Vous participerez à l'encadrement de doctorants, post-doctorants, ingénieurs de recherche et stagiaires pour vos activités de recherche. Vous participerez à des projets européens en cours et au développement du démonstrateur Smart Grid, Internet de l'énergie.

La personne recrutée s'impliquera dans le montage de dossiers en vue de répondre aux différents appels à projets nationaux et internationaux (ANR, ADEME, Région, FEDER, ...) et aura comme objectif d'intégrer des consortiums de futurs projets européens. Outre la publication de ses résultats dans des revues scientifiques internationales, la personne recrutée aura le souci de valoriser ses résultats dans le cadre de partenariats industriels.

Rattachée au département *Smart Systems and Energies*, et à l'équipe Smart Control Systems de Junia, la personne recrutée travaillera en collaboration avec des chercheurs au sein de Junia et avec des chercheurs d'institutions partenaires en particulier le L2EP et/ou CRISTAL.

Profil :

- Vous visez une carrière d'Enseignant-Chercheur,
- Vous avez une formation en automatique/informatique industrielle/contrôle-commande/supervision / systèmes embarqués/ Domotique, titulaire d'un Doctorat ou ingénieur-docteur, dynamique, avec une première expérience de l'enseignement,
- Vous parlez couramment anglais et êtes capable d'enseigner, de rédiger des cours et des articles scientifiques dans cette langue,
- Vous avez de réelles capacités pédagogiques et la volonté d'innover dans ce domaine,
- Vous avez des aptitudes à communiquer, à travailler en équipe, à animer des groupes d'étudiants, à faire de l'assistance technique, de la valorisation et du transfert de la recherche,
- Vous avez des capacités à encadrer des chercheurs (doctorants et post-doctorants), vous êtes moteur dans la dépose de dossiers de financement et dans le montage de nouveaux projets de recherche,
- Vous avez un réel intérêt pour les applications industrielles et le transfert de technologies,
- Vous prévoyez de passer votre HDR à court terme.

Compétences souhaitées :

- Anglais lu, écrit et parlé,
- Automatique/informatique industrielle/contrôle-commande/systèmes embarqués/ domotique/ électronique
- Maîtrise Matlab et/ou Python sont indispensables ainsi que du standard KNX.

Pour plus d'informations contacter :

Patrick DEBAY, Responsable du Département Smart Systems and Energies
(patrick.debay@junia.com)
Dhaker ABBES, Team Leader Smart Control Systems (dhaker.abbes@junia.com)