

Ingénieur-e en contrôle-commande – spécialité mécatronique F/H

Descriptif du poste

Ingénieur en contrôle-commande en robotique et mécatronique

Salaire : >30 k€ brut annuel, à discuter selon diplôme et expérience

Prise de poste : octobre 2018

Statut du poste : Cadre du secteur public

Lieu de travail : Metz

Il/elle interviendra sur l'ensemble des expérimentations effectuées dans le cadre du projet Interreg Robotix-Academy. En particulier, trois opérations sont en cours : meulage robotisé, développement et commande d'un robot à câbles collaboratifs et développement d'un travail collaboratif à l'aide d'un robot Yumi.

Les travaux se font en relation avec les chercheurs (4EC, 3 doctorants) du Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC). lfcf.ensam.eu

L'ingénieur d'études est placé/e sous la responsabilité hiérarchique du directeur de laboratoire et sous la responsabilité fonctionnelle du responsable scientifique du projet Robotix-Academy.

Mission 1 : Participer à la conception et au développement des systèmes de contrôle pour l'instrumentation scientifique :

- * Conception mécanique d'ensemble
- * Contrôle commande et robotique

Mission 2 : Participer au suivi du projet de recherche

- * Participation aux réunions du projet
- * Participation à la rédaction de rapports d'activités
- * Participations à la rédaction de rapports techniques ou d'articles scientifiques

Profil recherché : ingénieur mécatronique ou robotique ou automatique (commande)

Connaissances

Connaissance des sciences de l'ingénieur (ingénieur généraliste avec une spécialisation robotique)

Maitrise des outils de conception et de programmation de robots industriels

Performances des composants programmables et des architectures (synchrone/asynchrone ou client/serveur)

Langages de programmation

Outils et pilotage en instrumentation

Méthodes et techniques de conception et de spécification de systèmes

Chaînes d'actionneurs (moteurs, vérins...)

Principes et utilisation des automates industriels

Électrotechnique et électronique

Architectures matérielles autour des composants programmables (mémoire, convertisseur analogique ou numérique, interface de communication ...)

Conception mécanique

Métrologie

Environnement et réseaux professionnels

Langue anglaise : B1 à B2

Compétences opérationnelles

* Capacité à rendre compte

* Autonomie, esprit de synthèse, dynamisme, persévérance

Compétences relationnelles

* Sens du relationnel

Entreprise

Première région campus de France, l'Université de Lorraine est une grande université pluridisciplinaire française d'envergure internationale. Implantée sur les quatre départements lorrains, elle est un acteur majeur du développement économique et social de la région Grand-Est.

Plus de 57 000 étudiants, 6 860 personnels, 43 composantes de formation, 61 laboratoires de recherche font la richesse et la diversité de ce grand établissement.

Description de la structure d'affectation :

Le LCFC est un laboratoire (équipe d'accueil EA 4495) en cotutelle Arts et Métiers / UL.

Ses activités de recherche visent à développer les futurs systèmes de production dans les domaines des services et de l'industrie manufacturière :

- Développer les outils pour inventer, concevoir, organiser, piloter et commander les systèmes de production,
- Produire en garantissant la qualité, la sécurité et la santé au travail,
- Développer des nouveaux procédés de Fabrication et leurs systèmes de production associés,
- Concevoir des fonctionnalités et des usages à haute valeur technologique.

Processus de recrutement

Envoyer CV et lettre de motivation à

Personne en charge du recrutement : Estelle Moeglin estelle.moeglin@univ-lorraine.fr et gabriel.abba@univ-lorraine.fr