

Numéro dans le SI local :	61PR0054
Référence GESUP :	2188
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	61-Génie informatique, automatique et traitement du signal
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Robotique, Automatique, Mécatronique
Job profile :	Recruited professor must carry out his teaching and research activities in the fields of robot control and industrial systems robotization. It must lead national and international projects in these areas.
Research fields EURAXESS :	Other
Implantation du poste :	0542493S - UNIVERSITE DE LORRAINE
Localisation :	METZ
Code postal de la localisation :	57000
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	DRH 34 COURS LEOPOLD- BP 25233  54052 - NANCY CEDEX
Contact administratif : N° de téléphone : N° de Fax : Email :	MADAME SIEUW LEA POLE ENSEIGNANTS-CHERCHEURS 03.72.74.02.24 03.72.74.02.48 03.83.68.21.00 drh-recrut-enseignant-contact@univ-lorraine.fr
Date de prise de fonction :	01/09/2020
Mots-clés :	
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	Ecole Nationale d'Ingenieurs de Metz - ENIM
Profil recherche : Laboratoire 1 :	201019116P (201019116P) - LABORATOIRE CONCEPTION FABRICATION COMMANDE
Application Galaxie	OUI

**Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).**

**Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.**

**Le profil détaillé se trouve en pages suivantes**

## Fiche de poste Enseignants chercheurs

Corps : Professeur des Universités

Article de référence : article 46 1° du décret N°84-431 du 6 juin 1984 modifié

Numéro du poste : 61PR0054

Section CNU : 61

Profil de publication : Robotique, Automatique, Mécatronique

Localisation : Metz

### Job profile et EURAXESS

Job profile (résumé en deux lignes maxi du profil en anglais) :

Recruited professor must carry out his teaching and research activities in the fields of robot control and industrial systems robotization. It must lead national and international projects in these areas.

Research fields Euraxess (cf tableau de codification dans les documents annexes) :

Robotic, Automatic, Mechatronic

### Profil enseignement :

Composante/UFR : Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz – Université de Lorraine

L'Ecole Nationale d'Ingénieurs de Metz est une école post-baccauléat qui forme en cinq années des ingénieurs généralistes. Durant les deux dernières années une spécialisation est proposée aux élèves-ingénieurs leur permettant d'affiner leur projet professionnel.

La personne recrutée viendra compléter l'équipe pédagogique du département "Electronique Electrotechnique Automatique".

Une compétence en enseignement de la mécatronique est exigée, plus particulièrement au travers de cours, de Travaux Dirigés qui seront à mettre en œuvre en robotique et en automatique dans le cadre de la formation initiale et continue. Des compétences en automatique et/ou robotisation des procédés seraient très appréciées. Il participera à la conception et à la mise en œuvre de travaux-pratiques dans ces domaines. Notamment, il prendra en charge la partie recherche et développement de la nouvelle plateforme de robotique de l'ENIM « ant Technologie » et assurera la liaison avec les autres composantes de l'Université partenaires du projet.

Un investissement dans les charges administratives est incontournable, notamment dans l'encadrement de mini-projets, le suivi de stages, de projets de fin d'études. Une contribution forte au développement de l'ENIM par une activité soutenue vers le monde industriel est également demandée.

Il sera également amené à piloter des parcours de spécialisation ou de master, en particulier il sera responsable du développement et du suivi du parcours de cinquième année IPI4.0 (Innovation et Performance dans l'Industrie 4.0) en collaboration avec le master KIMP. Dans ses missions figureront la prise en charge de modules d'enseignements, y compris en anglais, et la diffusion à l'international de ce parcours.

Mots-clés enseignement : Mécatronique, robotique, automatique.

Profil recherche :

Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC, E.A. 4495) développe des activités de recherche sur :

Co-conception Produit / Processus de fabrication / Système de Production : développement de méthodes et outils pour la conception robuste, fiable et sécuritaire.

Optimisation des Procédés / Processus de Fabrication / Système de Production : structuration et formalisation des connaissances, développement de méthodes et outils de caractérisations expérimentales et numériques des procédés pour la maîtrise et l'optimisation des processus de fabrication.

Optimisation de la commande des systèmes de production et de robot : développement d'approches et modèles de commande non linéaire et d'observateur pour la commande robuste des systèmes de production.

Le candidat recruté effectuera sa recherche au sein de la thématique de la « Commande et robotique ». Dans le cadre de la pérennisation et l'accroissement de l'axe Robotique du LCFC, le candidat sera chargé de l'encadrement des activités liées à la robotique industrielle, visant : à contrôler, piloter les procédés de fabrication dans un objectif d'optimisation des performances (qualité produit, productivité, robotisation de procédé, interaction procédé équipement) et à robotiser les systèmes de production (automatisation et commande de machines et systèmes reconfigurables, amélioration des conditions de travail, Cobotique). Le candidat viendra renforcer l'équipe et prendra en charge les projets majeurs de robotique et de commande au laboratoire au niveau national et international avec des partenaires industriels et académiques.

Le candidat devra proposer un projet d'intégration en relation avec ces activités en robotique et en interaction avec les deux autres axes (Conception et Fabrication) du laboratoire.

Nom laboratoire : Laboratoire Conception Fabrication et Commande (LCFC)

Numéro unité du laboratoire : EA 4495

Mots-clés recherche : Robotique, commande, cobotique

**Fiche de poste Enseignants chercheurs : informations complémentaires**

Enseignement :

Département d'enseignement : Ecole Nationale d'ingénieurs de Metz – ENIM  
Université de Lorraine

Lieu(x) d'exercice : Ecole Nationale d'ingénieurs de Metz

Equipe pédagogique : Electronique Electrotechnique Automatique

Nom Directeur département : François LEONARD

Tél Directeur dépt : 03 72 74 86 87

Email Directeur dépt : francois.leonard@univ-lorraine.fr

## **Recherche :**

Lieu(x) d'exercice : LCFC

Nom Directeur labo : Ali SIADAT (Directeur par intérim, Directeur Adjoint)

Tél Directeur labo : 0387375467

Email Directeur labo : ali.siadat@ensam.eu

URL labo : <http://lcfc.univ-lorraine.fr> ;

Descriptif laboratoire :

Le LCFC est un laboratoire en cotutelle Arts et Métiers / Université de Lorraine (ENIM).

Les activités de recherche du LCFC 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.

Dans ce contexte, les champs d'investigation du LCFC pour l'Industrie du Futur sont :

- Homme élément du système (Surveillance et anticipation, pilotage de haut niveau, reconfiguration des systèmes, Cobotique, ...)
- Usine flexible et agile (Robotisation des procédés de fabrication)
- Usine basée sur des process et moyens de production innovants (Technologies innovantes de fabrication, d'assemblage, ... apportant une forte valeur ajoutée pour la production de produits)
- Usine virtuelle (modèles numériques fidèles et aux performances mesurables ; méthodes innovantes de simulation et d'optimisation produits-process, )

## **Description activités complémentaires :**

### **Autres informations :**

Décret n°84-431 du 6 juin 1984 :

L'audition des candidats par le comité de sélection peut comprendre une mise en situation professionnelle, sous forme notamment de leçon ou de séminaire de présentation des travaux de recherche. Cette mise en situation peut être publique.

Mise en situation professionnelle souhaitée  oui  non - avec audition publique  oui  non

Sous forme :

- de leçon
- de séminaire
- de présentation des travaux de recherche.

### **Information complémentaire :**

**Dans le cas d'une candidature au titre des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984 à savoir détachement ou mutation prioritaire, il est vivement conseillé de contacter le directeur de composante de formation, ainsi que le directeur de laboratoire du poste concerné au plus tard le 20 mars 2020.**

*Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R 413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984*