

## **Enseignant-Chercheur contractuel en Conception et Organisation des systèmes industriels centrés sur l'homme**

### **Laboratoire de Conception Fabrication Commande au Campus de Metz**

#### **Profil enseignement**

Le candidat interviendra principalement en Management, Organisation et Gestion industrielle. Des connaissances dans le domaine de la logistique, la qualité, la gestion de production, les méthodes d'amélioration continue, la gestion d'entreprise et la gestion de projets sont attendues. Plus globalement, une connaissance des sciences de management sera appréciée.

Ces enseignements seront dispensés dans la formation d'ingénieurs 1<sup>ère</sup> et 2<sup>ème</sup> années de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers, principalement sous forme de cours, travaux dirigés, de travaux pratiques sous forme de jeu d'entreprise, et d'encadrement de projets. Le candidat sera amené à intervenir dans le cadre des expertises (3<sup>ème</sup> année) développées sur le Centre de Metz, en particulier sur la thématique de l'Usine du Futur, et dans le master de recherche KIMP.

Une connaissance des pratiques pédagogiques nouvelles par les technologies de communication et d'information (E-Learning) sera appréciée.

**Mots-clés enseignement :** Gestion Industrielle, Organisation Industrielle, gestion de production, Management, gestion de la qualité

#### **Profil recherche**

Le candidat recruté effectuera sa recherche au sein du Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC, E.A. 4495). Son axe « Conception » développe, entre autres, des activités dans le domaine de la conception et l'exploitation des systèmes de production. Cette équipe souhaite conforter ses activités de recherche dans le domaine de :

- Prise en compte des conditions limites d'usage et des variabilités (techniques, organisationnelles, humaines) dans les systèmes de production du futur.
- Modélisation et Pilotage de processus industriels
- Evaluation et pronostique de performances des systèmes industriels
- Management des risques opérationnels

**Mots-clés recherche :** Conception des systèmes de production, conception et exploitation des systèmes de production, homme et industrie du futur, situation de travail, robustesse, exploitation des données de production

#### **Autres activités**

Ces activités s'inscrivent directement dans les axes de développement des chaires industrielles : « Systèmes de Production Reconfigurables, Performants et Surs », « Pilotage des Systèmes Industriels ». De façon générale, le candidat recruté devra participer activement aux activités de rayonnement du centre en particulier dans le cadre des relations internationales et des partenariats industriels. Il devra pleinement s'inscrire dans la logique de recherche contractuelle développée par le laboratoire.

**Mots-clés complémentaires :** Partenariats industriels, International

## Enseignement

### Equipe pédagogique :

#### Directeur du Campus Arts et Métiers ParisTech de Metz :

Monsieur Jamal TAKADOUM - Tél. : 03.87.37.54.33 / E-mail : [jamal.takadoum@ensam.eu](mailto:jamal.takadoum@ensam.eu)

#### Directeur-adjoint du Campus Arts et Métiers ParisTech de Metz:

Monsieur Denis MATHEIS - Tél. : 03 87 37 54 86 / E-mail : [denis.matheis@ensam.eu](mailto:denis.matheis@ensam.eu)

#### Equipe pédagogique : CIEL

Cyrille BAUDOUIIN - Tél. : 03.87.37.54.30 (poste 541) / E-mail : [cyrille.baudouin@ensam.eu](mailto:cyrille.baudouin@ensam.eu)

## Recherche

### Directeur de laboratoire :

Monsieur Gabriel ABBA \_ Tél. : 03.87.37.54.30 / E-mail : [gabriel.abba@ensam.eu](mailto:gabriel.abba@ensam.eu)

Monsieur Jean-Yves DANTAN (directeur adjoint) - Tél. : 03.87.37.54.41 /

E-mail : [jean-yves.dantan@ensam.eu](mailto:jean-yves.dantan@ensam.eu)

### Directeur Général Adjoint à la Recherche et à l'Innovation :

Monsieur Ivan IORDANOFF - Tél. : 05.56.84.53.44. / E-mail : [ivan.iordanoff@ensam.eu](mailto:ivan.iordanoff@ensam.eu)

URL Laboratoire : [www.lcfc.fr](http://www.lcfc.fr)

### Descriptif du 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. Profondément ancrés dans une démarche de recherche méthodologique et technologique, nos travaux mobilisent nos plateformes technologiques de dimension industrielle. Ils sont pour la plupart réalisés en étroite collaboration avec le monde industriel dans divers secteurs d'activités.

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

**Fiche AERES laboratoire** : <https://www.aeres-evaluation.fr/content/download/22266/340650/file/D2014-EV-0753237L-S2PUR140005613-002221-RD.pdf>

**Descriptif projet** : Le candidat recruté effectuera sa recherche au sein du LCFC qui développe des activités de recherche sur la maîtrise des risques, l'évaluation des performances ou/et l'aide à la décision lors du développement de produit et/ou de système de production.

## Information complémentaire

CDD de 12 mois renouvelable et pérennisation à terme vers un poste de Maître de conférences

## Candidature

Dossier de candidature à envoyer à Liliane ECCLI-GROPPE, Responsable Administrative et Ressources Humaines – [liliane.eccli@ensam.eu](mailto:liliane.eccli@ensam.eu)