

Localisation :
Campus de Metz

Informations complémentaires :
Prise de poste envisagée le :
01/10/2025

Unité d'affectation : **laboratoire LCFC**

Quotité : 100%

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : 12 mois

Modalités de candidatures :
CV détaillé et lettre de motivation
à envoyer par mail à :

Catherine BRISSE
catherine.brisse@ensam.eu
03 87 37 54 40

Renseignements sur le poste :
Christophe LESCALIER
christophe.lescalier@ensam.eu
Ali SIADAT - ali.siadat@ensam.eu

Référence de l'offre place de
l'emploi public : **2025-1993792**

Enseignant-chercheur(e) contractuel(le) Organisation Industrielle, Mathématiques et Informatique

Présentation de l'établissement

Grande école d'ingénieur, l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Vous souhaitez participer à la dynamique d'un établissement leader au niveau national et international sur la transformation des industries pour une société respectueuse de l'individu et de notre environnement ?

⇒ **Rejoignez notre campus Arts et Métiers Metz, son projet d'Evolutionary Learning Factories et la dynamique du campus autour du Génie Industriel**

Environnement

Le campus de Metz forme des ingénieur(e)s en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations digitales et environnementales de l'industrie. Le développement des activités de recherche du laboratoire LCFC sur le Campus de Metz est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines Génie Industriel.

Le projet de recherche du laboratoire LCFC pour les prochaines années est basé sur le développement d'actions de recherche dans les domaines Génie Industriel et Génie Mécanique.

⇒ *Nous recherchons des enseignant(e)s chercheur(se)s à fort potentiels, motivé(e)s par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies. Vous serez accompagné(e) pour déployer votre projet, en lien avec notre stratégie pendant vos deux premières années et une proposition de poste pérenne vous sera faite à l'issue, sous réserve de votre bonne intégration aux dynamiques en cours (stratégie de tenure track).*

Sur ce poste, nous recherchons plus spécifiquement :

Pour nos formations :

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) pouvant intervenir et développer des enseignements, en Organisation Industrielle, Mathématiques et Informatique, pour l'ensemble de nos formations initiales du bachelor au doctorat et pour nos actions de formations continues.

En Programme Grande Ecole (PGE), les interventions pourront concerner :

- En première année :
 - Programmation orientée objet
 - Dimensionnement des systèmes de production

- En deuxième année :
 - Statistiques et Excellence opérationnelle
 - Optimisation des systèmes

Ces activités d'enseignement seront placées sous la supervision d'un enseignant permanent du campus (l'enseignant recruté interviendra en binôme avec un enseignant permanent).

L'enseignant chercheur recruté participera également aux propositions et à l'encadrement de projets étudiants (1ère et 2ème année PGE), aux BachelorArbeiten (projets de recherche des étudiants du parcours franco-allemand), encadrement de stages (1ère, 2ème et 3ème année de cycle ingénieur), ainsi qu'à l'accompagnement de stages de master en lien avec les activités recherche du laboratoire LCFC. Il(elle) participera également au développement de la ligne d'assemblage école en cours de déploiement dans le cadre des Evolutive Learning Factories de notre établissement.

La maîtrise de l'environnement logiciel de l'établissement est bienvenue (Excel, Access, Odoo, Python). Le candidat est invité à présenter une expérience d'activité pédagogique antérieure mettant en avant ses compétences dans le domaine visé.

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire LCFC

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) pour renforcer nos actions de recherche dans le domaine du Génie Industriel. Les compétences recherchées sont essentiellement dans les domaines Evaluation et analyse de performances, Détection, Diagnostic et Pronostic.

Le Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC) développe des activités de recherche sur :

- La Co-conception Produit / Processus de fabrication / Système de Production : développement de méthodes et d'outils pour la conception robuste, fiable et sécuritaire par l'intégration des facteurs humains.
- L'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.
- L'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.

L'enseignant(e) chercheur(se) est recruté(e) pour renforcer les actions de recherche sur la première activité de recherche, mais peut donner lieu à des interactions et des collaborations avec les autres activités du laboratoire.

Plus particulièrement pour le développement d'approches holistiques de l'analyse des performances des systèmes de production :

Son axe « Conception » développe, entre autres, des activités dans le domaine de la conception et de l'exploitation des systèmes de production. Cette équipe souhaite conforter ses activités de recherche et de transfert vers le tissu industriel local dans plusieurs domaines dont :

- La caractérisation et l'identification des domaines de performance des systèmes industriels par des techniques d'intelligence artificielle et d'apprentissage adaptatif.
- La détection et le diagnostic des pertes de performance des systèmes industriels par des techniques d'intelligence artificielle avec une vision intégrée Produit/Process et en tenant compte des configurations du système de production et des variantes du produit.

- L'évaluation et le pronostic des performances des systèmes industriels par l'emploi de la simulation des informations, comportements et des flux et par la prise en compte des variabilités des éléments du système de production, des variantes de produits et des événements stochastiques inhérents à tout système de production.

Le laboratoire attend du candidat(e) à la fois une appétence pour les actions expérimentales, une capacité d'abstraction pour la conception des modèles mais également des qualités de programmation pour le développement de prototypes, d'outils, ou de « proof of concept » permettant une confrontation au réel ou aux futurs usagers et partenaires industriels (Outils de l'IA et du traitement de données ; Python et Java sont par exemple des langages maîtrisés et couramment utilisés dans l'axe conception).

Les candidat(e)s sont invité(e)s à présenter un projet de recherche en mettant en cohérence leurs expériences, parcours et compétences scientifiques et les attendus précédemment cités.

Pour notre projet stratégique

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) :

1. Motivé(e) pour transférer dans nos formation les résultats de nos activités de recherche. Ainsi il sera demandé une participation active au projet « Evolutive Learning Factory » qui est développé sur chacun des campus de l'établissement.
2. En capacité de s'intégrer dans la dynamique du campus et du laboratoire, de développer une activité de recherche en lien fort avec des problématiques industrielles, en cohérence avec la reconnaissance de notre recherche partenariale portée par notre institut Carnot ARTS, de contribuer à la proposition de projets de recherche avec des partenaires publics et/ou privées afin d'obtenir les ressources nécessaires aux développements des projets.

Vous disposerez d'un environnement exceptionnel pour développer vos projets, notamment notre filiale de valorisation AMVALOR notre filiale de formation continue AMTALENT et l'ensemble de leurs équipes pour accompagner vos projets avec l'industrie, notre cellule Europe et internationale pour accompagner l'ensemble de vos projets européens et internationaux.

Informations complémentaires

Contrat du 01/10/2025 au 30/09/2025 (renouvelable)

Rémunération : grille de rémunération du cadre de gestion des enseignants contractuels de l'ENSAM compte tenu de l'expérience professionnelle

Quotité : 100%

Candidature

CV détaillé et lettre de motivation à adresser **avant le 18 août 2025** à Catherine BRISSE Directrice adjointe Ressources et Pilotage du campus de Metz, 4 rue Augustin Fresnel 57078 Metz Cedex 03 catherine.brisse@ensam.eu

Renseignements sur le poste :

Christophe LESCALIER – christophe.lescalier@ensam.eu

Ali SIADAT - ali.siadat@ensam.eu