

Appel à candidatures :

Année de campagne :	2024
N° appel à candidatures :	1
Publication :	06/04/2024
Etablissement :	ENSAM
Lieu d'exercice des fonctions :	Technopôle 2000 - 4, Rue Augustin Fresnel 57070
Section1 :	61 - Génie informatique, automatique et traitement du signal
Laboratoire 1 :	EA4495(201019116P)-LABORATOIRE CONCEPTION FABRI...
Date d'ouverture des candidatures :	08/04/2024
Date de clôture des candidatures :	09/05/2024, 16:00 heures (heure de Paris)
Date de dernière mise à jour :	05/04/2024

Contacts et adresses correspondance :

Contact pédagogique et scientifique :	alain.etienne@ensam.eu ; ali.siadat@ensam.eu
Contact administratif:	LEBLANC GWENAELLE
N° de téléphone:	0144246176
N° de fax:	0144246326
E-mail:	gwenaelle.leblanc@ensam.eu
Pièces jointes par courrier électronique :	gwenaelle.leblanc@ensam.eu

Spécifications générales de cet appel à candidatures :

Profil appel à candidatures :	Génie Industriel
Job profile :	Industrial engineering
Champs de recherche EURAXESS :	Other -
Mots-clés:	modélisation ; optimisation

Localisation :

Campus de Metz

Informations complémentaires :

Date de prise de fonction :
01/09/2024

Unité d'affectation : laboratoire
LCFC

Enseignement : oui

Durée du contrat : 12 mois
Quotité de travail : Temps plein

Nos recrutements sont fondés sur les compétences, sans distinction d'origine, d'âge, ou de genre et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Adresse d'envoi du dossier

Uniquement sous forme électronique à :

[Connexion Candidat \(enseignementsup-recherche.gouv.fr\)](mailto:enseignementsup-recherche.gouv.fr)

Envoi du dossier de candidature uniquement sous forme électronique :
du 08/04/2024 au (12h heure de Paris) au 09/05/2024 (16h heure de Paris)

Contact enseignement :
alain.etienne@ensam.eu

Contact recherche :
ali.siadat@ensam.eu

Contact administratif :
gwenaelle.leblanc@ensam.eu

ATER H/F

Section(s) : 61 Profil : Génie Industriel
Job profile: Industrial engineering H/F

Corps : Attachés temporaires d'enseignement et de recherche

Article de référence : Décret n°88-654 du 7 mai 1988 relatif au recrutement d'attachés temporaires d'enseignement et de recherche dans les établissements publics d'enseignement supérieur

Qui sommes-nous ?

Grande école d'ingénieurs, 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.

Descriptif du laboratoire :

Nom du laboratoire : Laboratoire de Conception Fabrication Commande (LCFC)
N° d'unité du laboratoire : EA 4495
Nom du Directeur de laboratoire et coordonnées : Ali SIADAT,
ali.siadat@ensam.eu

Sujet de recherche :

Modélisation et simulation des systèmes de production robustes et fiables par l'intégration des facteurs humains

Profil du/de la candidat(e)

Temporary Teaching and Research Assistants in Industrial engineering H/F

Enseignement :

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) qui viendra renforcer l'équipe pédagogique en charge des unités d'enseignement d'organisation industrielle, en particulier les enseignements de 1ère et 2ème année du Programme Grande Ecole Arts et Métiers (formation sous statut étudiant) et les enseignements de 1ère et 2ème du Programme d'Ingénieur de Spécialité (formation sous statut apprenti).

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

- En première année :
 - ORHI Gestion de la production (description et structures de systèmes de production, stratégie et typologie de systèmes de production, pilotage des flux par les stocks, logique de flux tirés),

- En deuxième année :
 - ORIA Modélisation et simulation des systèmes de production (modéliser et simuler les flux physiques des systèmes de production, modélisation des flux VSM, pilotage des flux physiques (juste à temps, réapprovisionnement), ordonnancement et planification de la production),
 - MINA et OREXA Systèmes d'Information (savoir concevoir et implémenter un système d'information (bases de données relationnelles) pour modéliser et piloter les systèmes de production reconfigurables).

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). Les cours pourront, pour certains, être dispensés en anglais (selon les aptitudes du candidat).

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, Anylogic). Le candidat est invité à présenter une expérience d'activité pédagogique antérieure mettant en avant ses compétences dans le domaine visé.

Recherche :

Au sein du Laboratoire de Conception Fabrication et Commande (LCFC)

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 la modélisation et simulation des systèmes de production robustes et fiables par l'intégration des facteurs humains :

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 prise en compte des conditions limites d'usage et des variabilités (techniques, organisationnelles et humaines) dans les systèmes de production. La modélisation opérationnelle de l'Homme au sein du système de production et de leurs interactions, la mesure et l'évaluation des facteurs humains sont des axes de recherche qu'explore actuellement le laboratoire par le biais d'une ligne d'assemblage école (ELF).
- La modélisation et le pilotage des processus industriels par l'emploi ou l'amélioration des outils métiers tels que les : ERP, MES, MOM, CSP... par l'intégration des facteurs humains physiques et cognitifs.
- L'enrichissement de modèles (physiques et cognitifs) par des données expérimentales obtenues sur les systèmes réels conçus et disponibles au laboratoire (réalité virtuelle, motion capture, ligne de production cobotisée).
- 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.

Compétences requises

Ce poste est fait pour vous si :

Vous maîtrisez parfaitement les enjeux de la conception, de l'évaluation et de l'amélioration continue des systèmes de production par la prise en compte de leurs performances et par l'intégration des facteurs humains. Vous avez un diplôme dans la spécialité de Génie Industriel. Vous avez 3 ans d'expérience par le biais d'un doctorat/ d'une expérience industrielle.

Informations complémentaires :

- Déplacements : occasionnels

Adresse d'envoi du dossier

Uniquement sous forme électronique à : [Connexion Candidat \(enseignementsup-recherche.gouv.fr\)](https://enseignementsup-recherche.gouv.fr)

Madame Gwenaëlle LEBLANC - E-mail : gwenaelle.leblanc@ensam.eu

Envoi du dossier de candidature uniquement sous forme électronique : **du 08/04/2024 (12h heure de Paris) au 09/05/2024 (16h heure de Paris)**

Un dossier administratif unique constitué de :

- Une déclaration de candidature signée (**formulaire « déclaration de candidature »**)
- Lettre de motivation datée et signée

- Une photocopie lisible d'une pièce d'identité avec photographie
- Un titre de séjour valable avec autorisation de travail
- Les justificatifs de situation professionnelle au titre de laquelle vous postulez (**fiche « situation de l'ATER »**)
- Une copie, le cas échéant, du contrat d'ATER précédent.

Un dossier scientifique constitué de :

- Une demande de recrutement en qualité d'ATER (**formulaire « demande de recrutement »**)
- Un curriculum vitae
- Une liste des travaux et articles
- Les justificatifs de situation (carte d'étudiant, contrat de travail...) (**fiche « situation de l'ATER »**)

Mots clefs : Conception et exploitation des systèmes de production, Homme dans l'industrie, expérimentation et exploitation des données, modélisation et simulation des situations de travail

Vos données personnelles

L'ENSAM traite vos données personnelles en conformité avec le RGPD et la loi informatique et libertés. Ce traitement s'effectue aux fins de gestion de votre candidature et d'évaluation de vos compétences au regard du poste/du stage pour lequel vous candidatez.

Pour tout exercice de droits sur vos données personnelles, vous pouvez contacter le délégué à la protection des données de l'ENSAM à l'adresse dpo@ensam.eu

Pour connaître de manière exhaustive les données collectées par l'ENSAM et les modalités de traitement de vos données, vous pouvez consulter la politique de protection des données personnelles de l'ENSAM y afférente [ICI](#).