

Localisation du poste :

Nom du Campus Bordeaux-Talence

Informations complémentaires :

Poste disponible à partir de : 01/09/2024

Unité d'affectation pour la mission recherche : **laboratoire I2M (UMR CNRS 5295)**

Emploi de catégorie : **A**

Poste ouvert aux titulaires et contractuels

Durée du contrat : 12 mois

Quotité : Temps plein
- 25% pour la mission recherche
- 75% enseignement

Statut du poste : Vacant

Management : non

Mission recherche : oui

L'ENSAM mène une politique active pour soutenir et promouvoir l'égalité, la diversité et l'inclusion au sein de ses communautés.

Nous encourageons les candidatures issues de profils variés et tous nos postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.

Candidature :

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à :

Nina MOUKOURI

Stéphane POUX

nina.kalla-moukouri@ensam.eu
stephane.poux@ensam.eu


Date de publication :

05/07/2024

Référence Choisir le service public : **2024-1627613**

Enseignant avec mission recherche H/F - Génie industriel, gestion de production

Qui sommes-nous ?

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.

Environnement du poste

La Direction Générale Adjointe aux Formations coordonne les contenus et les évolutions des maquettes pédagogiques et des modes d'évaluation.

La pédagogie par projet et le E-learning se développent fortement au sein du réseau ENSAM.

Le campus de Bordeaux-Talence est équipé de moyens matériels, de ressources humaines (personnel technique) et d'outils permettant le travail collaboratif pluridisciplinaire.

Nous recherchons un(e) enseignant(e) à fort potentiel, motivé(e) par les défis des transformations industrielles pour participer aux dynamiques en cours d'Arts et Métiers Sciences et Technologies.

Activités :

Le(la) candidat(e) recruté(e) assurera ses enseignements dans le cadre des unités d'enseignement des sciences de l'ingénieur liées à l'Organisation Industrielle et à l'Excellence Opérationnelle : modélisation et simulation des systèmes de production, modélisation et pilotage des flux physiques et des flux d'information, excellence opérationnelle et Lean management.

Une partie de l'enseignement pourra se faire sous la forme de séquences d'apprentissage par projets, de jeux sérieux ou de travaux pratiques afin d'illustrer les concepts théoriques. Le(la) candidat(e) recruté(e) pourra contribuer à la mise en place de nouvelles activités de TP sur la base des plateformes et moyens existants dans l'Evolutive Learning Factory.

Le(la) candidat(e) recruté(e) participera également aux enseignements liés au rôle managérial de l'ingénieur, à la mise en œuvre d'outils de gestion de projet adaptés. Cela permettra d'appréhender les concepts associés au management de projets industriels.

Enseignement :

Discipline : Génie industriel, gestion de production

Filières de formation concernées :

Programme Grande Ecole Arts et Métiers Paris (ingénieurs généralistes)

Programme Ingénieurs de spécialité par apprentissage

Programme Bachelor de technologie (niveau BAC +3)

Les principaux sujets abordés porteront notamment sur :

- Les stratégies de pilotage de la production et de la supply chain
- L'architecture globale d'un système de planification et la logique de plans glissants,
- La méthode MRP2 et les différentes stratégies de réponse à la demande
- L'ordonnancement et l'exploitation des unités et systèmes de production
- La gestion des stocks et l'implantation d'atelier
- La définition de systèmes de production agiles et reconfigurables
- Les systèmes d'information appliqués aux systèmes logistiques : ERP, MES, etc.
- La modélisation des flux de valeur, l'identification des gaspillages et la détermination des axes de progrès prioritaire
- Le Lean management et le pilotage de chantiers d'amélioration continue
- La gestion et le management de projet.

Ces enseignements sont basés sur une forte culture technique, technologique et scientifique, et la maîtrise des méthodes et démarches industrielles. Une expérience dans ce domaine sera appréciée.

Compétences et qualités requises

- Formation initiale de niveau bac+5 dans les disciplines du poste
- Être titulaire d'un doctorat
- Être pédagogue et à l'écoute des étudiants, s'adapter aux différents publics et à leur niveau
- Une expérience industrielle serait un plus.

Objectif

La personne recrutée s'intégrera dans un contexte qui s'étend au-delà de la seule partie gestion de production, de façon à accompagner la mise en œuvre de l'Evolutionary Learning Factory, et d'une chaîne d'assemblage qui servira de support à ces enseignements.

Le(la) candidat(e) pourra faire des propositions d'évolution des enseignements orientées vers les métiers de l'industrie du futur (et nouvelles connaissances associées) et les applications industrielles liées aux activités de recherche.

Mots clés enseignement :

Organisation industrielle, gestion de production, pilotage des systèmes de production et des flux, excellence opérationnelle, Lean, management des organisations

Profil recherche :

Les activités de la mission recherche porteront sur les sujets de conception (et de pilotage) de système de productions notamment reconfigurables, orientés assemblage de systèmes mécaniques.

Une activité du laboratoire I2M est en effet menée sur les processus de démantèlement / désassemblage dans un objectif d'économie circulaire et de récupération de composants fonctionnels, voire de réparation de produits. Les actions menées évaluent l'intégration des technologies de l'industrie 4.0 dans un contexte où un ou plusieurs opérateurs peuvent être présents dans le système de production : robotique collaborative, AGV, reconnaissance d'image et IA, opérateur augmenté.

Les sujets et enjeux scientifiques abordent la définition d'indicateurs d'évaluation des performances industrielles 4.0 ou 5.0 (économiques, de production, environnementales, sociales), et l'aide à la construction de méthode de conception et de pilotage de systèmes de production versatiles

Ces travaux se feront en interaction avec les activités de recherche menées sur le campus ENSAM de Bordeaux, en collaboration avec les acteurs du campus bordelais (IMS) intégré dans le projet de recherche Campus BEST sur l'Industrie 4.0. Ces travaux se feront aussi naturellement en échanges avec les chercheurs d'Arts et Métiers, principalement avec le Lispen sur les campus de Lille et Aix en Provence, dans le cadre des ELF (Evolutive Learning Factories) orientées systèmes de production.

Expérimenté en management industriel et en pilotage des systèmes de production, le candidat recruté devra notamment avoir des compétences dans la modélisation des processus de production (internes et externes) dans le contexte d'une industrie en profonde mutation.

Seront appréciées des expertises complémentaires comme :

- La connaissance des démarches de conception, pilotage et mise en œuvre de systèmes industriels (intégrant des solutions collaboratives), ou de systèmes reconfigurables,
- La connaissance des techniques IA (machine Learning, systèmes multi-agents, jumeaux numériques, systèmes cyber-physiques, ...).

Mots clés recherche :

Conception de système de production, systèmes reconfigurables, Industrie 4.0

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](#).