

Localisation :

Campus de BORDEAUX-TALENCE

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le :
01/09/2025

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

Quotité : 100%

Emploi de catégorie : **A**

Durée du contrat : 36 mois

Un bilan sera fait au bout de 2 ans pour vous proposer le cas échéant une pérennisation de votre poste.

Rémunération fixée selon l'expérience du candidat et en cohérence avec la grille de rémunération des enseignants-chercheur de catégorie 2 (EC junior).

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique **du 18/04/2025 au 21/05/2025 sur :**

<https://dematec-bo.ensam.eu>

Contacts :

Enseignement

dominique.scaravetti@ensam.eu

theclle.alix@ensam.eu

Recherche

[mamadou-kaba.traore@u-](mailto:mamadou-kaba.traore@u-bordeaux.fr)

[bordeaux.fr](mailto:mamadou-kaba.traore@u-bordeaux.fr)

Contact administratif

stephane.poux@ensam.eu

Poste d'enseignant(e)-chercheur(se) H/F Génie industriel, gestion de production Section(s) : 60-61

Présentation de l'établissement

Grande école d'ingénieur, l'École 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 Bordeaux-Talence, son projet d'Evolutionary Learning Factories et la dynamique du campus autour du « cycle de vie produit »**

Environnement

Le campus Bordeaux-Talence 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 I2M (UMR CNRS 5295) sur le Campus de Bordeaux-Talence est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines des Matériaux, des Procédés de fabrication, de l'Ingénierie Mécanique, de la Conception, de l'Énergétique, de l'Acoustique, du Génie Civil et de l'Environnement.

Le projet de recherche du laboratoire I2M pour les prochaines années est notamment basé sur le développement d'actions de recherche dans les domaines des méthodes de conception, de modélisation et d'optimisation de composants multi-matériaux multifonctionnels et structures anisotropes complexes.

⇒ *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 et gestion industrielle, pour l'ensemble de nos formations initiales du Bachelor au doctorat et pour nos actions de formations continues. En particulier, pour notre public de première et deuxième année d'école d'ingénieur et de bachelor.

Les principaux sujets abordés porteront notamment sur le dimensionnement et l'implantation d'atelier, l'aménagement de poste de travail, le pilotage de flux et la gestion de production, la gestion des stocks, les systèmes d'information ERP, MES et l'excellence opérationnelle.

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. Un investissement dans le développement de travaux pratiques ou l'utilisation de serious games serait un plus.

Le (La) candidat(e) sera amené(e) à proposer et encadrer des projets, suivre des stages et tutorer des étudiants en apprentissage. Elle contribuera à faire évoluer et aider à l'organisation des enseignements.

Pour notre recherche : Au sein du laboratoire IMS

Les activités de la mission recherche porteront sur les sujets d'ingénierie de systèmes de production reconfigurables.

Le contexte économique actuel tend vers des systèmes de production reconfigurables (i.e. convertibles, scalables et intégrables, etc.) dont les exigences doivent être définies dès la phase de conception afin d'en garantir les performances industrielles 4.0 et 5.0 (économiques, de production, environnementales, sociales) lors de la production des systèmes produits services répondant aux besoins d'usage des consommateurs.

Expérimenté en ingénierie système, il est attendu du candidat des compétences en simulation afin d'anticiper le comportement du futur système de production et analyser les performances des reconfigurations eu égard aux performances industrielles recherchées.

Seront appréciées des expertises complémentaires dans l'un ou plusieurs de ces points :

1. La connaissance des démarches de conception / écoconception, dont les systèmes reconfigurables et systèmes produits services,
2. Les connaissance le pilotage et la mise en œuvre de systèmes industriels (simulation de flux, méthodes d'optimisations et recherche opérationnelle) pour l'aide à la décision décision en environnement complexe,
3. La connaissance des techniques IA (machine Learning, systèmes multi-agents, jumeaux numériques, systèmes cyber-physiques, ...).

Ces travaux se feront au laboratoire IMS, en forte interaction avec les activités de recherche menées sur le campus ENSAM de Bordeaux, et en collaboration avec les acteurs du RRI BEST sur l'Industrie 4.0. Ces travaux se feront aussi naturellement en échanges avec les communautés du GDR MACS et de la SAGIP.

Mots clefs Recherche :

Ingénierie de système de production, systèmes de production reconfigurables, Industrie 4.0

Pour avoir plus de renseignements sur les sujets recherche :

Directeur IMS : Cristell Maneux cristell.maneux@u-bordeaux.fr

Directeur Adjoint IMS : Mamadou Kaba TRAORE : mamadou-kaba.traore@u-bordeaux.fr

Site Web du laboratoire : <https://www.ims-bordeaux.fr/>

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 AMTALENTS 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.

Modalités de candidature :

Période d'enregistrement des candidatures et de dépôt des documents :

- Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du 18/04/2025 au 21/05/2025 sur : <https://dematec-bo.ensam.eu>

Constitution du dossier de candidature (pièces à fournir) :

Diplôme requis : Doctorat

Pièces requises :

- Déclaration de candidature avec la signature du candidat
- Lettre de motivation datée et signée
- Pièce d'identité avec photographie
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplômes et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

Pour les candidat(e)s issu(e)s de pays non francophone, vous pouvez demander à envoyer votre dossier par mail à madame/monsieur stephane.poux@ensam.eu