Post Doctorat en génie industriel F/H

Qui sommes-nous ?

Grand établissement technologique, **Arts et Métiers** compte 14 sites et a pour mission principale de former les leaders des industries responsables, qui conçoivent et mettent en œuvre les innovations technologiques et organisationnelles impactantes, indispensables aux transitions énergétiques environnementales et sociétales. Il forme chaque année plus de 6 000 étudiant·e·s du bac+3 jusqu'au bac+8.
Par ses formations, ses 15 laboratoires et sa recherche partenariale, Arts et Métiers est un acteur socio-économique au service des territoires.

Environnement du poste

Le poste est rattaché au laboratoire I2M, équipe IMC et s'inscrit dans une équipe composée de 5 personnes. Vous travaillez en lien étroit avec l'équipe ISOAR du CERIS de l'école des Mines d'Alès.

Missions et activités principales

L'ingénierie d'offres Produits-Services soutenables accroît le défi auquel les industriels sont confrontés et renforce leur besoin de disposer d'un outil de simulation leur permettant de modéliser et de comparer différents scénarios d'offres produits-services, d'évaluer diverses stratégies d'usage et options de fin de vie, et d'anticiper les performances économique, environnementale et sociale réelles de chaque scénario avant déploiement.

Le développement d'un tel outil constitue l'objet du projet de recherche P3S4ALL qui s'inscrit dans le programme ReClassif. Cet outil permettra de tester les différents scénarios de combinaison de produits et de services, et simultanément les différentes configurations du système industriel (système de production et réseau d'acteurs) capables de fournir cette combinaison. Chaque constituant du système produit-service et du système industriel sera défini par un bloc fonctionnel assorti d'un ensemble de propriétés, et intégré dans une bibliothèque de données. L'outil devra être intelligent, c'est-à-dire capable de tirer les leçons de ses expériences passées. Ainsi, pour chaque demande de nouvelle offre, une première analyse devra être effectuée pour évaluer la proximité avec les offres existantes. Les blocs fonctionnels nécessaires à la définition et à la réalisation de l'offre seront associés et leur soutenabilité évaluée.

La conception de la solution PSS devra prendre en compte les contraintes d'usage spécifiques aux usagers pour être durable ; elle devra être économe en matériaux de première ou de seconde main, privilégier les solutions robustes, à longue durée de vie, faciles à maintenir et optimisées pour la fin d'usage ou la fin de vie. Elle s'appuiera sur la conception modulaire pour s'inscrire dans l'économie de la fonctionnalité et maximiser la valeur de la solution.

Les missions du Postdoc d'une durée de 9 mois que nous proposons au département IMC du laboratoire I2M du campus ENSAM de Bordeaux, en collaboration avec l'équipe ISOAR du CERIS de l'école des Mines d'Alès, s'inscrivent dans ce projet et dans le développement

Localisation
Campus de Bordeaux Talence
Esplanade des Arts et Métiers
33400 TALENCE

Modalité de recrutement
Poste uniquement ouvert aux contractuels

Emploi de catégorie
A

Emploi de catégorie
1.4 Post doctorat

Référentiel des métiers (Ensam)
Doctorant / Post Doctorant

Durée du contrat (si détachement ou contractuel)
12 mois

Quotité de travail
Temps plein

Fourchette de rémunération
27K€ et 28K€

Poste disponible à partir de
01/01/2027

Adresse de candidature :
CV et lettre de motivation à envoyer uniquement par mail à jecandidate@ensam.eu en indiquant en objet de mail la référence PEP et l'intitulé du poste (candidature non traitée en l'absence de cette référence)

Informations sur le poste :
jade.biret@ensam.eu

Date de publication
20/11/2026

Référence CSP
2026-2476181

Dans le cadre de vos fonctions, vous participerez aux missions et activité suivantes :

- Finalisation du cahier des charges de l'outil de simulation
- Modélisation et caractérisation des blocs fonctionnels
- Identification et développement d'indicateurs pour l'évaluation des solutions PSS durables et des systèmes reconfigurables.
- Participation à la création d'un outil de simulation intelligent permettant de tester différents scénarios de combinaison produit/service et d'évaluer leur soutenabilité.
- Valorisation des résultats (Rédaction de rapports techniques, publication dans des revues et communication dans des conférences).

Des déplacements entre les deux laboratoires dans le cadre du projet sont à prévoir.

Profil du candidat

Diplôme et expérience professionnelle :

Diplômé·e de l'enseignement supérieur, vous avez un Doctorat avec spécialisation en génie industriel, modélisation, génie logiciel ou disciplines similaires, idéalement acquis au sein d'un grand établissement d'enseignement supérieur et de recherche (Université ou grande école), d'un opérateur de l'État ou d'une collectivité territoriale.

Savoirs et savoir-faire :

- Expertise en modélisation et simulation (Langages BPMN, DEVS, RO).
- Expérience dans le domaine des systèmes reconfigurables.
- Compétences en suivi d'indicateurs environnementaux, économiques et sociaux.
- Maîtrise des outils collaboratifs pour la gestion de projets pluridisciplinaires.
- Expertise en ACV statique et dynamique et en ACV Sociale.
- Rédaction scientifique en français et en anglais.

Savoir-être :

- Autonomie et capacité à piloter un projet technique complexe.
- Esprit d'initiative, d'analyse et rigueur scientifique.
- Capacité à articuler expérimentation et modélisation.
- Dynamisme, Autonomie, Implication, Adaptabilité
- Curiosité intellectuelle, créativité et innovation
- Aptitude à travailler en équipe et à communiquer des résultats techniques.

Pourquoi rejoindre Arts et Métiers ?

Arts et Métiers s'engage pleinement pour lutter contre toute forme de discrimination et de violence, agir pour la qualité de vie au travail et la transition écologique, et renforcer l'expérience étudiante.
Les recrutements sont fondés sur les compétences, sans distinction d'origine, d'âge, ou de genre.
Tous les postes sont ouverts aux personnes en situation de handicap.
Rejoindre Arts et Métiers, c'est également bénéficier d'un environnement de travail socialement engagé :

- **Temps de travail** : Télétravail possible jusqu'à 3 jours par semaine, selon les nécessités et l'organisation du service et selon votre rythme de travail, jusqu'à 52 jours de congés par an.
- **Transports** : participation de l'établissement aux frais de transports en commun à hauteur de 75 % (plafonnée à 104,04 €/mois) et forfait mobilité durable (FMD) jusqu'à 300 euros par an.
- **Santé** : contrat collectif avec participation de l'employeur (https://www.mgen.fr/psc-agents-en-esr-js/)
- **Ressources Humaines** : des formations professionnelles et un accompagnement RH de proximité.
- **Vie des personnels** : des offres de restauration collective, de loisirs, de sport et de culture ; des associations pour être acteur de la vie de votre campus.

Vos données personnelles

Arts et Métiers 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 d'Arts et Métiers à l'adresse dpo@ensam.eu
Pour connaitre 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 Arts et Métiers y afférente ici.