

Localisation :
Campus de Paris

Informations complémentaires :
Poste disponible à partir de :
Septembre 2025

Unité d'affectation :
Laboratoire PIMM

Emploi de catégorie : **A**

Type de contrat : **Poste ouvert uniquement aux contractuels**

Durée du contrat : **6 mois**
potentiellement renouvelable

Quotité de travail : **Temps plein**

Statut du poste : **Vacant**

Management : **non**

Télétravail : **non**

Fourchette de rémunération
(selon profil et expérience) :
entre 28 et 30 K€

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
CHINESTA Francisco
Francisco.Chinesta@ensam.eu
jecandidate@ensam.eu

Date de publication :
30/07/2025

Ingénieur -Mécanique et procédés F/H

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.

Environnement du poste

Le projet s'inscrit dans le cadre du projet Horizon Europe, CompSTLar, qui vise la maîtrise du procédé de placement automatisé de fibres, avec différents partenaires couvrant la totalité du domaine scientifique et technique.

Dans ce projet, le PIMM à Paris avec l'Institut Clément Ader (ICA) et plus particulièrement l'équipe à l'École des Mines d'Albi s'intéressent à la modélisation et simulation temps-réel, de la consolidation ainsi qu'au contrôle des procédures de réparation des structures composites.

Sujet de recherche

Dans les procédés de réparation de composites par microondes, le contrôle du procédé est essentiel pour garantir les propriétés et performances ciblées. C'est dans ce sens que des solutions basées sur l'apprentissage machine semblent appropriées, car capables d'associer rapidité et précision.

Des solutions multi-physiques haute-fidélité serviront à l'entraînement des métamodèles basées sur l'IA. Les écarts observés entre prédictions et observation seront également modélisés à partir des régressions dans un cadre de modélisation dite hybride.

Enfin, des techniques d'assimilation de données, tenant compte de la variabilité intrinsèque, ainsi que analyses inverse seront mises en place pour compléter l'outil de prédiction-contrôle du procédé de réparation.

Activités

A ce titre, il ou elle aura les activités suivantes :

- Modélisation multi-physique
- Techniques d'apprentissage machine
- Procédures d'assimilation de données

Profil souhaité / Compétences requises

- Connaissances en programmation
- Techniques de simulation
- Apprentissage machine et intelligence artificielle

Ce poste est fait pour vous si :

Vous êtes curieux, autonome, vous parlez couramment l'anglais, vous aimez le travail en équipe

Informations complémentaires

- Déplacements : occasionnels
- Horaires : journée complète
- Environnement technique : simulation et laboratoire
- Langue(s) parlé(es) souhaité(es) : français et anglais

Mots clés :

IA, apprentissage machine, multi-physique, réparation de composites

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](#).