

Localisation du poste :

Campus d'Angers

Informations complémentaires :

Prise de poste envisagée le :
1^{er} septembre 2023

Unité d'affectation : **laboratoire LAMPA EA 1427**

Quotité de travail : **temps plein**

Catégorie du poste : **A**
Poste ouvert uniquement aux contractuels

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.

Durée du contrat : **3 ans**
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

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique **du 28/03/2023 8 H 00 au 27/04/2023 17 H 00 (Heure de Paris)** sur :

https://dematec*angers.ensam.eu

Contacts :

Enseignement
PIRON Vianney
Vianney.Piron@ensam.eu

Recherche
MOREL Franck
Franck.morel@ensam.eu

Contact administratif
GERVAIS Gérald
Gerald.gervais@ensam.eu

Poste d'enseignant(e)-chercheur(se) H/F

Section CNU : 60

Discipline : IA pour l'ingénierie

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 d'Angers, son projet d'Evolutive Learning Factories et la dynamique du campus autour de la durabilité des matériaux et des structures.

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.

Environnement

Le campus d'Angers 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 LAMPA sur le Campus d'Angers est basé sur le renforcement des compétences dans les domaines de la mécanique des matériaux et des procédés de fabrication. L'unité de recherche développe notamment une activité reconnue sur la durabilité, notamment en fatigue, des matériaux et des structures métalliques. Les approches sont expérimentales, de modélisation et numériques aux échelles macroscopique et microscopique.

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 énergétique (Ecoulement fluides, systèmes et composants utilisant des fluides compressibles et non compressibles), pour l'ensemble de nos formations initiales du bachelor au doctorat et pour nos actions de formations continues. Il pourra être amené à intervenir en mécanique.

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire LAMPA

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) disposant de bases solides en mécanique des solides et fluides, structures et procédés, et d'une expérience significative dans le domaine de la simulation avancée (par exemple dans les domaines du contrôle, optimisation, identification, ...), la réduction de modèles, l'intelligence artificielle et l'apprentissage machine, afin de s'intégrer dans l'ensemble de projets de l'unité, où un dialogue entre modèles basés sur la physique et la connaissance existante devront interagir avec la donnée dûment collectée et traitée. Le LAMPA développe en effet des actions de recherche sur les thématiques de réduction dimensionnelle, digital et hybrid twins, problèmes multi-échelles, simulation de problèmes mécaniques sans lois de comportements, IA, apprentissage... au sein de chaires et de projets collaboratifs. Une expérience avérée en simulation dans le domaine de la mécanique des fluides pourrait être un plus.

Pour notre projet stratégique

Un(e) enseignant(e) chercheur(se) :

1. Motivé(e) pour transférer dans nos formations 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 AMTALENT 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.

Mots-clés : Réduction dimensionnelle, Intelligence Artificielle, apprentissage machine, Jumeau numérique et digital, Jumeau hybride

Profil souhaité/ Ce poste est fait pour vous si :

Vous maîtrisez parfaitement les enjeux des outils numériques pour la simulation des procédés de mise en forme et des comportements des structures mécaniques.

Vous avez un diplôme dans la spécialité de mécanique avec des bases solides dans l'analyse numérique et le calcul scientifique.

Vous avez 3 ans d'expérience par le biais d'un doctorat.

Modalités de candidature :

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

- Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du 28/03/2023 8 H 00 au 27/04/2023 17 H 00 (heure de Paris) sur : <https://dematec-angers.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 monsieur gerald.gervais@ensam.eu

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](#).