

Localisation du poste :

Campus de Lille

Informations complémentaires :

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

Unité d'affectation : **laboratoire LISPEN**

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 : 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

Modalités de candidatures :

Dossier de candidature à déposer sous forme électronique

22/03/2023 8h au 22/04/2023 17h sur :

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

Contacts :

Enseignement
olivier.thomas@ensam.eu

Recherche
olivier.thomas@ensam.eu

Contact administratif
anne.blanlot@ensam.eu

Référence de l'offre place de l'emploi public : 2023-1173301

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

Section CNU : 60

Discipline : Mécanique, vibrations, vibroacoustique des machines électriques, intelligence artificielle

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 de Lille, son projet d'Evolutionary Learning Factories et la dynamique du campus autour de la simulation et de la conception des systèmes dynamiques et vibrants intelligents

Présentation de l'établissement

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

Le campus de Lille forme des ingénieur(e)s en formation initiale et par apprentissage pour accompagner les transformations numériques et environnementales de l'industrie. Le (La) candidat (e) recruté (e) réalisera ses travaux de recherche au sein du laboratoire LISPEN (Laboratoire l'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques). Ce laboratoire traite de la maîtrise du développement et de la supervision des systèmes dynamiques avec une approche de modélisation hybride physique et numérique.

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) pour renforcer l'équipe pédagogique en charge des enseignements liés à la mécanique des solides. La personne recrutée effectuera ses enseignements en 1^{re} et 2^e année du cycle ingénieur et en expertise de 3^e année TETRA (ingénierie des transports terrestres) et SMILE (mécatronique), en mécanique des solides et des structures (élasticité, mécanique numérique, mécanique non linéaire, dynamique et vibrations des structures), acoustique et vibroacoustique, en cours, travaux dirigés, travaux pratiques et projets. Elle sera en outre responsable, avec l'équipe pédagogique en place, de la refonte des activités expérimentales d'enseignement de la mécanique des solides en 1^{re} et 2^e année (statique et dynamique des structures et des systèmes). Il (elle) participera également aux propositions et à

l'encadrement de projets étudiants, ainsi qu'à l'accompagnement de stages, en lien notamment avec les activités du laboratoire LISPEN.

Pour notre recherche :

Au sein du laboratoire LISPEN

un(e) enseignant(e) chercheur(se) pour renforcer les actions de recherche dans le domaine de l'ingénierie numérique pour la conception de structures et systèmes dynamiques. En particulier, nous souhaitons renforcer nos activités en maîtrise des vibrations et de l'acoustique des systèmes et des structures, et notamment des systèmes couplés électromécaniques, comme les structures piézoélectriques ou les systèmes et machines électromagnétiques. Des compétences en dynamique non linéaire des systèmes seront appréciées. Les applications visées sont notamment la réduction des vibrations, la récupération d'énergie et la maîtrise vibroacoustique. Les partenariats actuels concernent l'industrie automobile, via un partenariat établi avec VALEO, ainsi que des laboratoires académiques autour des systèmes « intelligents ». La personne recrutée devra avoir de solides compétences en modélisation et simulation numérique des systèmes et structures mécaniques vibrants, linéaires (et non linéaires si possible) et leur couplage vibro-acoustique et électromécanique. Des compétences ou un goût pour des techniques d'intelligence artificielle (apprentissage automatique, optimisation) seront fortement appréciés. La personne recrutée devra participer aux recherches du laboratoire, au montage et au suivi de projets industriels et académiques.

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 : dynamique et vibrations des structures ; mécanique des solides ; méthodes numériques ; vibroacoustique ; systèmes couplés électromécaniques (piezoélectricité, électromagnétisme)

Profil souhaité/ Ce poste est fait pour vous si :

Vous êtes titulaire d'un doctorat dans tout ou partie des mots-clés du présent poste.

Modalités de candidature :

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

- Dossier de candidature à déposer sous forme électronique du 22/03/2023 8h au 22/04/2023 17H sur : <https://dematec-lille.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 Anne BLANLOT (anne.blanlot@ensam.eu), Responsable des Ressources Humaines du campus de Lille.

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](#).