

Poste d'enseignant-chercheur contractuel

Corps : Enseignants-chercheurs de catégorie 2

Texte de référence :

Délibération du Conseil d'Administration n° 2017-24 du 1^{er} juin 2017

Cadre de gestion applicable aux agents contractuels enseignants recrutés pour assurer des fonctions d'enseignement et de recherche

Profil : Conception et dynamique des structures et des systèmes, systèmes intelligents (section CNU 60)

Profil enseignement :

Discipline : mécanique des solides et conception

Description :

Le campus de Lille des Arts et Métiers souhaite renforcer l'équipe enseignante en mécanique des solides et conception. La personne recrutée effectuera ses enseignements en 1^e et 2^e année du cycle ingénieur en expertise de 3^e année TETRA (ingénierie des transports terrestres), en mécanique des solides et des structures (élasticité, mécanique numérique, mécanique non linéaire, dynamique des structures), en conception, construction mécanique, en cours, travaux dirigés, travaux pratiques et projets de conception de produits. De solides compétences en enseignement de la conception des systèmes de l'ingénieur et en ingénierie mécanique seront fortement appréciées, ainsi que des qualités d'organisation et d'animation de projet. Des compétences en acoustiques seront aussi appréciées.

Mots-clés enseignement : Conception, construction mécanique, mécanique des solides, élasticité, éléments-finis, vibration, acoustique

Profil recherche :

Nom du laboratoire : LISPEN (Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques)

Description de l'activité du laboratoire :

Le laboratoire LISPEN (Laboratoire l'Ingénierie des Systèmes Physiques et Numériques) du campus de Lille des Arts et Métiers souhaite consolider son axe d'ingénierie numérique pour la conception de structures et systèmes dynamiques. En particulier, il souhaite renforcer ses activités en conception de systèmes et structures intelligents, notamment pour la réduction de vibrations et la récupération d'énergie. Les applications concernent l'industrie automobile via un partenariat établi avec VALEO, l'aéronautique (partenariat envisagé avec SAFRAN) ainsi que les micro/nano systèmes électromécaniques (M/NEMS) résonants via des partenariats académiques (LAAS Toulouse et IEMN Lille). La personne recrutée devra avoir de solides compétences en modélisation et simulations de systèmes et structures mécaniques vibrants et leurs couplages avec un circuit électronique. Des connaissances en physique des transducteurs électromécaniques et en acoustique seront appréciées, ainsi qu'en dynamique non linéaire. Elle devra participer au montage et à la conduite d'essais expérimentaux en laboratoire, ainsi qu'au montage et au suivi de projets industriels et académiques.

Mots-clés recherche : Vibrations, calcul de structures, dynamique des structures, systèmes intelligents, M/NEMS, acoustique et vibroacoustique.

URL Laboratoire : <http://lispen.ensam.eu/>

Lieu(x) d'exercice : Campus Arts et Métiers de Lille

Directeur du Campus Arts et Métiers de Lille :

Monsieur Philippe DEGOBERT

email : philippe.degobert@ensam.eu

Correspondant enseignement :

Monsieur Olivier THOMAS

E-mail : olivier.thomas@ensam.eu

<https://lispen.artsetmetiers.fr/user/87>

Recherche

Lieu(x) d'exercice : Campus Arts et Métiers de Lille

Nom du Directeur de laboratoire :

Monsieur Lionel ROUCOULES

Tél. : 06.26.58.78.64 / E-mail : lionel.roucoules@ensam.eu

Correspondant recherche :

Monsieur Olivier THOMAS

E-mail : olivier.thomas@ensam.eu

<https://lispen.artsetmetiers.fr/user/87>

Descriptif du laboratoire : <http://lispen.ensam.eu>

Etat du poste : à pourvoir au 01/09/2020

Information complémentaire :

Contrat à durée déterminée de 36 mois renouvelable. Possibilité pérennisation à terme vers un poste de Maître de conférences ou CDI.

Rémunération sur la catégorie 2 du cadre de gestion applicable aux agents contractuels enseignants recrutés pour assurer des fonctions d'enseignement et de recherche avec reconstitution de carrière possible.

Diplôme requis : Doctorat d'université

Modalités de candidature :

Dossier de candidature dématérialisé (pdf uniquement) :

- Lettre de motivation datée et signée
- Curriculum vitae donnant une présentation analytique des travaux, ouvrages, articles, réalisations et activités
- Diplôme requis : doctorat d'université
- Rapport de soutenance du diplôme produit
- Copie d'une pièce d'identité
- Les documents concernant l'évaluation de la rémunération : diplôme et tout document officiel attestant de l'expérience professionnelle et de leur durée (attestation employeur, contrat de travail, bulletins de paie, etc.)

Les documents administratifs en langue étrangère doivent être traduits en français

Ce dossier est à déposer sur la plateforme suivante :

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

avant le 27 mai 2020

Merci d'envoyer en parallèle un CV et une lettre de motivation par courriel à :

Pr. Olivier THOMAS

olivier.thomas@ensam.eu