

Enseignant-Chercheur Responsable de l'axe Mécanique/Matériaux
(H/F) [réf: 2019/S2]

L'EPF, Ecole d'Ingénieurs Généralistes, accueille 2100 étudiants sur ses 3 campus. Ouverte à l'international, dynamique, innovante, l'EPF recrute des enseignants pour compléter ses équipes.

Dans le cadre de son développement l'EPF, crée aujourd'hui à Sceaux (92) le poste d'Enseignant-Chercheur Responsable de l'axe Mécanique/Matériaux.

➤ **Profil Recherche :**

Les activités de l'axe Mécanique/Matériaux ont pour objectif de poursuivre une recherche finalisée en durabilité des matériaux et des structures, neufs ou dégradés, en vue de la maîtrise de leur sûreté de fonctionnement. Plus particulièrement, ces activités sont orientées vers les matériaux fonctionnels faisant partie des structures et systèmes utilisés dans des domaines variés tel que la biomécanique, l'aéronautique, l'offshore et les ouvrages d'arts. Les verrous scientifiques sont relatifs à l'analyse des singularités matérielles et géométriques et à la maîtrise de la gestion des "big data" afin de garantir la fiabilité d'utilisation des matériaux nouveaux, dit intelligents. Des capteurs embarqués, intégrés au matériau, permettront de suivre leur comportement dans le temps.

Dans ce contexte, l'EPF cherche à recruter un enseignant-chercheur qui sera responsable de cet axe. Vous développerez sur le campus de Sceaux un projet de recherche original dans le domaine des matériaux intelligents et du « smart monitoring » de ces matériaux. Vous serez force de proposition pour valoriser ses activités de recherche, tant d'un point de vue académique qu'industriel.

Des interactions sont à prévoir avec l'Université Paris-Saclay, le Centre des Matériaux (MINES ParisTech) et l'UTT (Troyes), ainsi qu'avec les milieux industriels.

➤ **Profil enseignement :**

Vous serez amené-e à assurer un ensemble d'heures de formation, à encadrer des projets d'étudiants, à coordonner des modules d'enseignement en relation avec les autres campus et à participer aux jurys. La charge d'enseignement sera évaluée en fonction des activités de recherche associées. Elle pourra être réévaluée chaque année scolaire en fonction des besoins et des objectifs fixés par la Direction des études et par la Direction de la recherche.

Vous dispenserez divers enseignements selon des modalités variées (classe inversée, blended learning, pédagogie classique de type CM, TD, TP dans les domaines suivants : mécanique, simulation numérique, matériaux). Dans le cadre de vos responsabilités pédagogiques, vous serez amené-e à conseiller et à accompagner les étudiants, s'agissant aussi bien du suivi de leurs études que de la construction de leur projet professionnel.

➤ **Profil général du candidat :**

Titulaire d'un Doctorat (sections CNU 60, 61) et d'une HDR, vous présentez des compétences en expérimentation et en modélisation (multi échelle, stochastique...) dans le domaine de la mécanique. Des connaissances dans les domaines des matériaux intelligents et du « smart monitoring» de ces matériaux sont requises.

Vous justifiez aussi d'expériences d'enseignement dans des formations post-bac.

Vous faites preuve d'une capacité forte à animer une équipe de recherche et à développer une activité originale, de prise d'initiative et d'autonomie. Vous possédez de réelles qualités relationnelles et un goût prononcé pour les contacts industriels. Une bonne maîtrise de l'anglais est requise.

Ce poste est à pourvoir à partir de septembre 2019 sur le campus EPF de Sceaux. La rémunération est fonction du profil et de l'expérience du candidat. Le contrat de travail est de type CDI sous convention collective EPI.

Merci d'adresser votre candidature (C.V., lettre de motivation, liste des publications, diplômes, pièce d'identité et prétentions réunis dans un unique document au format PDF) sous référence [2019/A] à : recrutement@epf.fr.