

Enseignant-Chercheur Sénior Responsable de la thématique « Structure » de l'ESTP

H/F - CDI TEMPS PLEIN

Le Groupe ESTP Paris recherche, pour son campus de Cachan, un(e) Enseignant(e)-Chercheur(euse) HDR en Mécanique des Structures et des Ouvrages (section 60) pour piloter la thématique au sein de l'Institut de Recherche en Constructibilité (IRC), Laboratoire de recherche de l'école.

Employeur :

L'ESTP Paris est une Grande École d'Ingénieurs qui forme sur plusieurs sites en France des cadres dans le domaine de la construction et de l'aménagement du cadre de vie. Leader dans son secteur pour la formation, elle ambitionne de faire croître ses activités de recherche et d'innovation pour devenir un acteur incontournable de la construction. Afin d'accomplir son rôle d'accompagnement des transformations du secteur, le laboratoire IRC se structure en plusieurs équipes de recherche pour développer des connaissances dans les nouvelles technologies appliquées à la construction, initier et former à la recherche par la recherche les élèves ingénieurs. L'IRC regroupe aujourd'hui plus d'une cinquantaine de membres, enseignants-chercheurs, doctorants, personnels administratifs et techniques, et a pour ambition de tripler en 4 ans ses capacités de recherche pour devenir le centre d'excellence du secteur.

Description du poste :

Rattaché(e) à la Direction de la Recherche de l'école, le(a) titulaire du poste initie, pilote et développe des activités de recherche et d'enseignement dans son domaine de compétence en cohérence avec la stratégie de l'école, de l'IRC et les autres équipes de recherche. En forte autonomie, il constitue son équipe et s'appuie sur son réseau pour favoriser des partenariats académiques et entreprises nécessaires à son développement.

Ses missions sont réparties entre la recherche (70%) et l'enseignement (30%).

Missions de Recherche :

Le(la) titulaire contribuera à la définition des axes de recherche de l'équipe en réponse aux enjeux des filières concernées - Grands projets de Génie Civil dont le Génie Civil Nucléaire – pour accompagner le développement de nouvelles méthodes de conception, construction, rénovation et réparation de structures et infrastructures, garantir l'amélioration permanente des ouvrages face aux évolutions environnementales, réglementaires et sociétales. A titre d'exemple, les sujets suivants pourront être traités dans des approches expérimentales ou numériques : la modélisation des comportements des structures d'ouvrages complexes et nucléaires, les méthodes de dimensionnement des structures et de déconstruction des grands ouvrages, les interactions sol-structures, l'analyse du comportement des structures sous contraintes, ...

- Diriger son équipe et des projets de recherche en appui aux thèmes précédemment cités en collaboration interne et externe ;
- Mettre en place des projets partenariaux notamment avec les entreprises de la construction et académiques du secteur ;
- Attirer des financements (partenaires, contribution dans les appels à projets nationaux et européens) ;
- Valoriser les activités de recherche par des contributions scientifiques et techniques ;
- Encadrer des doctorants et des stagiaires de TFE Recherche et de Master.

Missions d'Enseignement :

- Animer et coordonner des enseignements en pédagogie classique ou projet dans les domaines des structures et du génie civil nucléaire ;
- Tutorat d'apprentis et d'élèves en projet de fin d'étude ;
- Accompagner et coordonner une équipe d'intervenants extérieurs et permanents pour permettre de développer les cours, TD, TP et projets pédagogiques de l'école.

Profil recherché :

- Formation : Titulaire d'un doctorat complété d'une Habilitation à Diriger les Recherches (HDR) en mécanique des milieux continus, génie civil nucléaire, structure d'ouvrages.
- Connaissances et compétences requises :
 - Solides connaissances en mécanique et dynamique des structures, comportement du béton armé sous sollicitations sévères, modélisation par éléments finis ainsi qu'en sciences appliquées permettant de dispenser des cours scientifiques de niveau post-bac ;
 - Expérience de l'enseignement est un point fort ;
 - Publications et participations à des conférences nationales et internationales et encadrement de doctorants ;
 - Expérience à :
 - la rédaction de candidatures à appels d'offre pour des projets industriels et européens ;
 - la gestion de projet de recherche multi partenaires;
 - Autonomie et force de proposition pour contribuer au développement de l'activité ;
 - Capacité d'enseignement en anglais ;
 - Expérience dans le domaine industriel est plus.

Dates : Poste à pouvoir dès que possible. Date de clôture de réception des candidatures le 31 janvier 2023.

Type d'emploi : Création de poste, cadre temps plein, poste basé à Cachan, déplacements ponctuels. Contrat CDI ou détachement.

Conditions et avantages :

Salaire selon expérience

13eme mois, tickets restaurants, mutuelle avantageuse, remboursement transports en commun de 50%

Contacts :

Les candidat(e)s sont invité(e)s à adresser un C.V. et une lettre de motivation à : Service des Ressources Humaines de l'ESTP Paris, recrutement@estp-paris.eu

Réfèrent du poste : Eric Croquesel