

Enseignant-Chercheur en simulation numérique (H/F) [réf : 2018/C]

L'EPF, Ecole d'Ingénieurs Généralistes accréditée par la CTI depuis 1938, implantée à Sceaux (92), à Troyes (10) et à Montpellier (34) forme ses élèves en 5 ans (2 000 élèves, 150 salariés permanents). L'EPF est une Fondation reconnue d'utilité publique et un établissement reconnu EESPIG (établissement d'enseignement supérieur privé d'intérêt général).

Dans le cadre de son développement l'EPF crée aujourd'hui à Troyes (10) le poste d'Enseignant-Chercheur en simulation numérique.

➤ **Profil recherche :**

L'EPF développe sur son campus de Troyes une plateforme BBC+ dédiée à l'efficacité énergétique dans le bâtiment (bâtiment basse consommation instrumenté, cellules climatiques interne et externe, mannequin thermique instrumenté unique en France). Dans ce contexte, l'EPF cherche à développer ses compétences dans le domaine de la simulation numérique.

La personne recrutée mettra en œuvre ses compétences en modélisation (outil CFD) pour faire des simulations numériques aéro – hygro – thermique et exploiter les résultats expérimentaux obtenus avec les différents équipements de la plateforme BBC+. Elle pourra prendre part à des campagnes de mesures sur ces équipements. Au sein de la plateforme BBC+, elle prendra en charge les projets académiques et les partenariats industriels, notamment en lien avec le mannequin instrumenté de la plateforme. Elle contribuera à la diffusion scientifique des résultats obtenus (publications, conférence...) et à la valorisation de la plateforme BBC+.

Des interactions fortes sont à prévoir avec l'URCA (laboratoire GRESPI) et des partenaires industriels du domaine.

➤ **Profil enseignement :**

La personne recrutée sera responsable pédagogique, pour le compte de l'EPF, de la licence professionnelle « Maîtrise de l'énergie et des énergies renouvelables » (MEER). Elle dispensera dans ses domaines de compétence des enseignements selon des modalités variées (classe inversée, blended learning, APP, pédagogie classique de type CM, TD, TP). Elle sera amenée à encadrer des projets d'étudiants, à participer aux jurys, et à conseiller et à accompagner les étudiants, s'agissant aussi bien du suivi de leurs études que de la construction de leur projet professionnel.

La charge d'enseignement sera évaluée en fonction des activités de recherche associées mais sera au maximum de 260 heures. Cette charge pourra être réévaluée chaque année académique en fonction des besoins et des objectifs fixés par la direction des formations et par la direction de la recherche.

➤ **Profil général du candidat :**

Titulaire d'un Doctorat (section CNU 62), le candidat présentera des compétences en modélisation dans le domaine de l'énergétique. Une connaissance de l'outil CFD est indispensable. Des connaissances dans le domaine du confort (confort thermique mais aussi acoustique, visuel, sanitaire...) seraient très appréciées.

Le candidat fera preuve d'une capacité forte à travailler en équipe et à développer une activité de recherche originale, de prise d'initiatives et d'autonomie. Une bonne maîtrise de l'anglais est requise. Une expérience de gestion de projets industriels, ainsi qu'une bonne connaissance du monde de la recherche et des entreprises et de leurs relais Institutionnels (dispositifs financiers notamment) seraient très appréciées.

Le candidat devra justifier d'expériences d'enseignement dans des formations post-bac. Il devra posséder de réelles qualités relationnelles d'écoute, de médiation et d'adaptation.

Ce poste à temps plein est ouvert sans aucune condition d'âge, de sexe et de nationalité et la date limite de candidature est fixée au 15 septembre 2018. Il est à pourvoir à partir de décembre 2018 sur le campus EPF de Troyes. La rémunération est fonction du profil et de l'expérience du candidat. Le contrat de travail est de type CDI sous convention collective EPHC.

Merci d'adresser votre candidature (C.V., lettre de motivation manuscrite, liste des publications, diplômes, pièce d'identité et prétentions réunis dans un unique document au format PDF) sous référence [2018/C] à Mme Ratanavanh : coralie.ratanavanh@epf.fr