Chargé(e) d'Enseignement et de Recherche en modélisation et simulation numérique

H/F - CDI TEMPS PLEIN

Présentation Générale de l'Ecole :

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 pour devenir un acteur incontournable de la construction. Dans cet objectif, elle a créé au sein de ses campus l'Institut de Recherche en Constructibilité, qui porte les valeurs de l'ESTP Paris - **E**ngagement, **S**olidarité, **T**ransmission, **P**erformance - dans un esprit d'innovation et de service aux entreprises. Afin d'accomplir son rôle d'accompagnement des transformations du secteur, l'IRC est structuré en plusieurs équipes de recherche pour développer des connaissances dans les nouvelles technologies, initier et former à la recherche par la recherche les élèves ingénieurs. L'IRC regroupe aujourd'hui 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.

Contexte :

Dans le cadre de son plan de développement, le Groupe ESTP Paris recherche, pour son campus de Cachan, un(e) Enseignant(e)-Chercheur(euse) en modélisation et simulation numérique pour la construction au sein de l'Institut de Recherche en Constructibilité (IRC), centre de recherche et d'innovation de l'école.

Missions principales :

Au sein de l'Institut de Recherche en Constructibilité et de l'équipe Systèmes géo-informatiques pour la construction, le/la titulaire du poste mène des activités de recherche et d'enseignement dans son domaine d'expertise.

Ses missions principales sont :

Enseignement :

- Concevoir et animer des cours, TD, TP et projets dans ses domaines de compétences : modélisation et simulation numérique appliquées au BTP (Programmation, SmartCity, SmartBuilding, etc.) ;
- Assurer le pilotage de filière, potentiellement en anglais ;
- Développer des activités d'innovation pédagogique et d'apprentissage actif par projet ;

Recherche :

- Participer à la recherche de l'IRC et à la valorisation scientifique et technique dans sa spécialité : développement des modèles numériques et simulation au service de la construction (BIM, SmartBuilding, SmartCity, Digital Twins) ;
- Développer les activités de recherche et d'innovation partenariale de son équipe et de l'IRC ;
- Piloter et contribuer aux projets dans sa spécialité au sein de son équipe ou transverses pour l'IRC.

Profil recherché :

Formation / Expérience :

- Formation : Docteur en modélisation et simulation numérique ;
- Expérience de 2-3 ans : poste d'enseignant-chercheur dans l'enseignement supérieur.

Qualités requises :

- Connaissances requises :
  - Domaine du numérique (développement informatique en python/MATLAB/C, modélisation et simulation numérique) ;
  - Smart buildings/BIM, Smart cities, digital twins ;
  - Maîtrise de l'anglais (collaboration internationale, dispense d'enseignements en langue anglaise) ;
- Compétences requises :
  - Dynamisme, autonomie, prise d'initiatives, capacités d'interactions avec les partenaires internes et externes ;
  - Aisance à l'oral et rédactionnelle en français et anglais ;
  - Création des modèles numériques/simulations pour la construction ;

Dates : Poste à pouvoir pour dès que possible.

A noter : Les candidatures sont admises jusqu'au 30 juin 2021.

Type d'emploi : Cadre temps plein, poste basé à Cachan, déplacements ponctuels.

Conditions et avantages :

Salaire selon expérience
13eme mois, tickets restaurant, 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.

Référent scientifique : Monsieur Rani EL MEOUCHE : relmeouche@estp-paris.eu