



ENGINEERING SCHOOL
Creating the future together

Ingénieur d'Etude sur la plateforme technologique FabAddLab

Troyes (H/F) (réf 2022-T7)

L'EPF, Ecole d'Ingénieurs Généralistes accréditée par la CTI depuis 1938, est une Fondation reconnue d'utilité publique. Implantée à Cachan (94), à Troyes (10) et à Montpellier (34), elle vient d'ouvrir un campus à Dakar et en ouvrira bientôt un autre à Saint Nazaire.

L'EPF propose des formations sur 3 ou 5 ans (2 600 élèves, 180 salariés permanents et 450 intervenants non permanents) en s'appuyant sur de nouvelles méthodes pédagogiques numériques développées avec ses enseignants. Ouverte à l'international, innovante, l'école mène aussi une activité de recherche qui est au cœur du processus de formation, en s'appuyant sur des partenariats avec d'autres écoles et des industriels.

Dans le cadre de son développement, l'EPF crée aujourd'hui sur son campus de Troyes (10) un poste d'ingénieur d'étude dans le domaine de la conception mécanique et des procédés de fabrication additives.

Vos missions :

1) Missions liées aux activités de recherche :

Vous rejoindrez l'équipe d'enseignants-chercheurs du campus de Troyes, qui comprend déjà sept enseignants-chercheurs, répartis sur les deux enjeux sociétaux :

- Smart Manufacturing
- Habitat durable

Intégrée à la thématique Smart Manufacturing, vous développerez des activités de recherche autour de la conception de produit durable tant du point de vue des méthodes de conception et de l'analyse expérimentale du comportement des matériaux architecturés que du point de vue de la conception intégrée et de l'écoconception en particulier via l'implication de ressources renouvelables et de processus innovants (fabrication additive - impression 3D en particulier). Par ailleurs, vous participerez à des projets nationaux en travaillant au sein d'une communauté regroupant aujourd'hui 25 enseignants-chercheurs où vos compétences scientifiques seront mises au service de thématiques sociétales.

Vous disposez de compétences majeures dans les domaines de l'ingénierie numérique, utilisables dans le secteur de la conception de produits. Vous développerez vos projets de recherche en utilisant les plateformes technologiques en place sur le campus de Troyes et en cours de montée en puissance :

- Plateforme technologique FabAddLab dédiée à l'amélioration des propriétés mécaniques et la fonctionnalisation des matériaux avancés en adoptant une approche de conception intégrée en ingénierie numérique, en passant par la maîtrise de la fabrication, jusqu'au post-traitement de pièces complexes issues de la fabrication additive (matériaux architecturés, auxétiques, bio-sourcés et traitement de surface, etc..).

- Plateforme technologique BBC+, dédiée à l'efficacité énergétique dans le bâtiment (bâtiment basse consommation instrumenté, cellules climatiques interne et externe, mannequin thermique instrumenté)

Vous contribuerez au développement de l'expertise en conception mécanique, en conception centrée utilisateur et en caractérisation mécanique dans le domaine de la fabrication additive.

Vous serez impliqué.e dans la recherche de partenaires privés afin de valoriser les expertises associées à la Plateforme technologique FabAddLab.

Dans le cadre du lien entre formation et recherche, vous associerez des étudiants à certains travaux afin de les initiés à la démarche de développement de produits innovants en lien avec un projet industriel.

2) Missions de valorisation :

Vous serez impliqué dans le développement des expertises afin de tisser des liens avec des partenaires privés en vue de nouveaux projets collaboratifs. Vous serez amené à :

- Promouvoir les expertises et développer la relation avec les entreprises
- Définir et mener les prestations industrielles et académiques en valorisant la plateforme FabAddLab ainsi que les expertises des enseignants-chercheurs
- Gérer et maintenir les équipements de la plateforme FabAddLab
- Mettre en place une gestion budgétaire rigoureuse
- Soutenir la formation et la recherche

Vous serez amené selon votre évolution à devenir responsable de la plateforme technologique FabAddLab.

3) Missions d'enseignement

Vous dispensez des enseignements dans les différentes formations ancrées sur le campus de Troyes (formation d'ingénieur, Master of Science, Licence professionnelle et Bachelor) :

- en français et en anglais dans vos domaines de compétence selon des modalités variées (classe inversée, « blended learning », APP, pédagogie classique de type CM, TD, TP) ;
- jusqu'au niveau ingénieur dans les domaines suivants :
 - Ingénierie numérique (conception mécanique & simulation par EF)
 - Mécanique générale
 - Procédés de fabrication
 - Outils numériques associés (CATIA)

Une connaissance des outils numériques pour la gestion du cycle de vie du produit (PLM) serait un avantage.

Vous serez amené.e à encadrer des projets d'étudiants, à participer aux jurys, à conseiller et à accompagner les étudiants.

La charge d'enseignement sera évaluée en fonction des activités mais sera en principe plafonnée à 120 heures de présentiel. Cette charge pourra être réévaluée chaque année académique avec le Directeur du campus, en fonction des besoins et des objectifs fixés par la direction des formations et par la direction de la recherche.

Vous participez à la vie et à la promotion de l'école, notamment en étant présente ponctuellement à des journées portes ouvertes, des entretiens d'admission ou autres événements de promotions ou pédagogiques organisés par l'EPF.

Votre profil

Titulaire d'un diplôme d'ingénieur en mécanique ou d'un master 2, vous présentez un cœur de compétences en mécanique, génie mécanique et génie des systèmes industriels. En outre, une connaissance des outils de gestion de la connaissance métier en conception mécanique est indispensable.

Une expérience professionnelle en entreprise dans un des domaines concernés par ce poste est nécessaire.

Vous faites preuve d'une forte capacité à travailler en équipe en prenant des initiatives et en toute autonomie.

Vous savez présenter une offre de services devant des professionnels et maintenir le contact avec votre réseau.

Une expérience de gestion de projets industriels et une bonne connaissance du monde des entreprises sont indispensables. Les candidats ayant bénéficiés d'une bourse CIFRE peuvent postuler à cette offre.

Vous avez de réelles qualités relationnelles, d'écoute, de médiation et d'adaptation.

La maîtrise de l'anglais est requise.

Autres informations

Ce poste est à pourvoir à partir du mois de janvier 2023 sur le campus de l'EPF à Troyes.

Embauche en CDI. Statut cadre. Convention collective EPI.

Temps de travail : forfait 206 jours par an.

La rémunération est fonction du profil et de l'expérience du candidat.

Avantages : accord d'intéressement. Titres restaurant d'une valeur faciale de 9,86€. 7 semaines de congés payés. Télétravail possible.

Des déplacements ponctuels sur les autres campus de l'EPF sont à prévoir.

Merci d'adresser votre candidature avant le 10 décembre 2022 (C.V., lettre de motivation, dans un unique document au format PDF) sous référence 2022-T7 à recrutement@epf.fr.