

Enseignant Contractuel en EEA

Localisation :
Campus de Cluny

Informations complémentaires :
Prise de poste envisagée le :
01/09/2022

Unité d'affectation :
Laboratoire LABOMAP
Laboratoire LISPEN

Quotité : **100%**

Catégorie du poste : **A**

Durée du contrat : **CDD**
24 mois

Rémunération fixée selon l'expérience du candidat et en cohérence avec la grille de rémunération des enseignants-chercheur de catégorie 2 (EC junior).

Diplôme : **Doctorat**

Candidature :
CV et lettre de motivation à envoyer par mail à :

Catherine TRUBNER
Responsable des Ressources Humaines
catherine.trubner@ensam.eu

Xavier NOIROT
Directeur des formations
Xavier.noirotd@ensam.eu

Contexte

Grande école d'ingénieur, l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est un établissement public scientifique, culturel et professionnel (EPSCP) sous tutelle unique du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et d'Innovation. Il est composé de huit campus et de trois instituts répartis sur le territoire. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Le campus Arts et Métiers de Cluny dispense des formations d'ingénieur généraliste, appelée Programme Grande École (PGE), d'ingénieur par apprentissage (FIP), ainsi que des formations MASTER 1 et 2. Ces formations se déroulent sur les sites de Cluny, Chalon-sur-Saône et Chambéry.

Missions

Enseignement : mission de 292 h équivalent ED annuel

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement

Le candidat aura comme principale mission l'enseignement en PGE 1^o, 2^o année (Cours magistraux, Exercices Dirigés, Travaux Pratiques et Projets) en Électronique, Électrotechnique et Automatismes (EEA) dont le programme comprend : Capteurs et chaîne d'instrumentation, Réseaux d'énergie électrique, Électromagnétisme appliqué aux machines et dispositifs électriques, Transformateurs, Machines électriques tournantes, Électronique de puissance, Dispositifs mécatroniques, Modélisation et simulation dynamique des systèmes en vue de la commande, Commande des dispositifs et systèmes, Modélisation des systèmes échantillonnés. Le candidat sera aussi fortement incité à l'encadrement de projets PJT, sur les mêmes thématiques que ci-dessus (EEA), mais aussi de manière plus transversale, en informatique industrielle.

Recherche : mission de 92 h équivalent ED annuel

La mission liée aux activités de recherche pourra être réalisée au sein de l'un des deux laboratoires de recherche du Campus de Cluny : le LABOMAP ou le LISPEN.

Pour ce qui concerne le LABOMAP, le candidat aura pour mission de s'impliquer dans les activités recherche du LaBoMaP nécessitant de l'acquisition, de l'instrumentation et de la commande de système. Ces activités seront principalement mises en œuvre au niveau de l'équipe UGV et déployées si besoin aux équipes IMS et MUB. Cette mission sera vue comme un appui scientifique et technique aux travaux de recherche en cours.

Pour ce qui concerne le LISPEN, le candidat interviendra sur les problématiques scientifiques et technologiques de l'interaction humain - système numérique à travers des systèmes haptiques (plateformes dynamiques, retour tactile et retour d'effort). Les questions posées sont relatives aux contrôles de mouvements des dispositifs électromécaniques utilisés pour agir sur certaines modalités sensorielles (système vestibulaire, système tactile et système kinesthésique) en prenant en compte les critères de perception humaine et de la tâche ; l'objectif final étant d'améliorer l'immersion virtuelle.

Responsabilités collectives

Le candidat devra s'investir fortement, au sein de l'équipe enseignante et technique Énergétique-EEA au niveau local (campus de Cluny) et en lien avec les équipes équivalentes des autres campus Arts et Métiers. Cette activité inclut les responsabilités de gestion administrative (achats de matériel de laboratoire ainsi qu'à sa maintenance, évolution des enseignements et du matériel pédagogique associé, etc.).