

Localisation :

BORDEAUX-TALENCE

Informations

complémentaires :

Poste disponible à partir du

1^{er} septembre 2020

Unité d'affectation :

Equipe pédagogique

**Conception Produits et
Systèmes**

Emploi de **catégorie 2 (statut
enseignant du second degré)**

Type de contrat **CDD**

Durée du contrat **1 an**

Candidature :

CV et lettre de motivation à

envoyer par mail à

POUX Stéphane

stephane.poux@ensam.eu

Enseignant contractuel en Conception Mécanique H/F

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 et de la recherche. 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 Bordeaux-Talence est implanté sur l'un des plus grands campus d'Europe, qui a pour objectif de former des ingénieurs technologues, des Bachelors de technologie et des docteurs compétents et audacieux, capables de manager un projet d'entreprise et de relever des défis. Tous les enseignements de l'École, qui dispensent en formation initiale ou continue, s'appuient sur des compétences développées dans ses laboratoires de recherche, des partenariats industriels soutenus et nombreux, des échanges internationaux nombreux. Trois spécificités caractérisent le campus de Bordeaux-Talence : l'Aéronautique et l'Espace, l'Ingénierie des Procédés environnementaux et Matériaux pour le Développement Durable et la formation de l'Ingénieur dans sa Dimension Internationale.

La recherche développée sur le campus de Bordeaux Talence s'appuie sur Institut de Mécanique et d'Ingénierie-Bordeaux (I2M) qui couvre le spectre de la mécanique au sens large avec une organisation en 6 départements.

Missions / Activités

Le(la) candidat(e) recruté(e) assurera ses enseignements dans le cadre des unités d'enseignement des sciences de l'ingénieur liées à la conception de systèmes, majoritairement à base de systèmes mécaniques, ainsi qu'à la transmission de puissance. Le(a) candidat(e) recruté(e) participera aussi largement aux enseignements liés à la CAO et à l'usage de la maquette numérique, passant par la maîtrise de la chaîne numérique et du PLM. Il/elle assurera aussi des enseignements sur les méthodes de conception avancées, en utilisant les nouvelles approches impliquant un couplage CAO/modélisation aux différents environnements de simulation (procédés, robotique, système de production ou mécaniques). Le(a) candidat(e) sera aussi impliqué(e) dans les activités d'enseignement par projet en lien avec la conception mécanique (ou plus largement de conception de systèmes) et les étapes de conception préliminaire et détaillée.

Ces enseignements sont basés sur une forte culture technique, technologique et scientifique, et la maîtrise des méthodes et démarches de conception architecturales et détaillées. A ceci s'ajoute une bonne connaissance des outils du numérique (basées sur la CAO) et de l'environnement numérique (systèmes d'information – PLM et nouvelles interfaces pour les interactions décision et environnement numérique). Une formation ou une expérience technologique sera appréciée.

Les enseignements considérés se feront sur les formations Bachelor de Technologie, Parcours Grande Ecole voire formation d'ingénieur en partenariat (FIP). Le(la) candidat(s) pourra faire des propositions d'évolution des enseignements orientées vers les métiers de l'industrie du futur (et nouvelles connaissances associés) et les applications industrielles liées aux activités de recherche.

Ainsi le périmètre d'enseignement s'étend au-delà de la seule partie conception mécanique, accompagnant la maîtrise de la chaîne numérique depuis les étapes de digitalisation jusqu'au prototypage rapide, la transformation des maquettes numériques pour des usages sur des supports interactifs. Le campus de Bordeaux fait évoluer ses moyens et pratiques pédagogiques en lien avec les axes numériques liées à l'Usine du Futur, qui sont les supports des différentes phases de développement des produits ou systèmes. Une expérience d'enseignement, ainsi qu'une formation ou une expérience technologique seront appréciées.



Compétences requises

- Maîtriser les méthodes de transmission des compétences
- Développer l'innovation pédagogique par la construction et la mise en œuvre de méthodes pédagogiques adaptées
- Savoir travailler seul ou en équipe
- Savoir animer des réunions de coordination
- Faire preuves de capacités relationnelles envers le public et les collègues
- Etre rigoureux, dynamique, méthodique et faire preuve d'initiative

Informations complémentaires

- **Mots clés**

Conception et systèmes mécanique, CAO, environnements immersifs, réalité augmentée, PLM.

- **Volume horaire**

384h sur 12 mois

- **Profil recherché**

Niveau : Bac+5 et diplôme en lien avec la conception mécanique
Expérience : Enseignement supérieur apprécié

- **Nature du poste**

Prise de fonction : 1er septembre 2020
Type de contrat : Contrat d'enseignement (CDD jusqu'au 31 août 2021)
Localisation : Poste localisé sur le campus Arts et Métiers de Bordeaux-Talence (33400)
Rémunération : Selon l'expérience et par référence aux grilles indiciaires des professeurs contractuels

- **Contact**

Dossier de candidature à adresser par courriel à Monsieur Stéphane POUX, Responsable Ressources, Processus et Amélioration Continue du campus Arts et Métiers de Bordeaux - Talence (stephane.poux@ensam.eu)

Renseignements complémentaires sur le profil de poste : Dominique Scaravetti, Directeur Adjoint Formation du Campus Arts et Métiers Bordeaux-Talence (dominique.scaravetti@ensam.eu)