

## **Enseignant contractuel en Conception Mécanique**

### **Campus de Bordeaux-Talence**

#### **Environnement**

Grande école d'ingénieurs, l'Ecole 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 de l'innovation. Il est composé de huit campus et de 3 instituts répartis sur le territoire national. Ses missions sont celles d'un établissement public d'enseignement supérieur : formation initiale et continue, recherche et valorisation.

Le campus Arts et Métiers de Bordeaux-Talence dispense diverses formations : formation d'ingénieur généraliste, formation d'ingénieur par apprentissage et Bachelor de technologie.

Il se positionne sur les deux colorations suivantes : aéronautique et espace ; gestion de l'énergie et développement durable.

#### **Mission**

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 devront être développés (dans le cadre de la réforme pédagogique de l'établissement) en accompagnement ou propositions des évolutions de l'établissement et du campus de Bordeaux. Ces évolutions sont particulièrement 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 afin d'échanger directement avec les machines de productions ou robots support à l'internet des objets. 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.

#### **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.  
Aptitudes/Compétences : Pédagogie, dynamisme, savoir travailler en équipe, animer des réunions de coordination

#### **Nature du poste**

Prise de fonction : 1<sup>er</sup> septembre 2018  
Type de contrat : Contrat d'enseignement (CDD jusqu'au 31 août 2019)  
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 et Processus du campus Arts et Métiers de Bordeaux - Talence ([stephane.poux@ensam.eu](mailto:stephane.poux@ensam.eu))

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