

Fiche de poste d'ATER 60^{ème} section

« Mécanique des matériaux et conception mécanique »

Contexte du recrutement et éléments stratégiques de l'établissement

Centrale Lille est un Établissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel externe aux universités, regroupant quatre écoles d'ingénieurs internes : l'École Centrale de Lille, l'École nationale supérieure de chimie de Lille, l'IG2I et l'ITEEM. Centrale Lille délivre également des diplômes nationaux de master, dont une offre entièrement dispensée en anglais, et le doctorat.

Centrale Lille rassemble plus de 2100 étudiants, 180 doctorants, 228 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, et 152 personnels non-enseignants. L'établissement est implanté sur 2 campus : à Villeneuve d'Ascq et à Lens. Il est cotutelle de 7 laboratoires de recherche avec l'Université de Lille, dont six unités mixtes de recherche avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec Inria Lille - Nord Europe.

Profil général du poste :

La personne recrutée sera intégrée

- A l'équipe pédagogique du département MSO (Mécanique, Structures et Ouvrages), d'une part
- Au laboratoire LaMcube d'autre part

Profil enseignement

Le (la) candidat(e) devra avoir des compétences en Mécanique des Matériaux et en Méthodes Expérimentales en Mécanique.

Il (ou elle) aura également de bonnes connaissances en conception mécanique avancée et en modélisation de surfaces. Outre la conception mécanique, le candidat aura aussi à intervenir sur des enseignements de Technologie et Dimensionnement de Mécanismes, de Mécanique des Milieux Continus. Des compétences en fabrication mécanique seraient également appréciées.

La personne recrutée sera aussi sollicitée pour participer à l'encadrement de projets pluridisciplinaires sur les aspects conception et réalisation.

Le (ou la) candidat(e) aura une bonne pratique de l'anglais de manière à pouvoir assurer une partie de ces enseignements en langue anglaise.

Profil de recherche

Expérience et compétences recherchées en biomécanique des tissus mous, comportement et mécanismes d'endommagement, de fatigue et d'usure des matériaux (géomatériaux, biomatériaux, matériaux métalliques, polymères, composites et matériaux de friction), dans un contexte dialogue modèle-expérience.

Mots-clefs :

CAO / Conception mécanique / Mécanique des matériaux / Techniques expérimentales

Contacts :

- **Formation :** Philippe Quaegebeur (philippe.quaegebeur@centralelille.fr)
- **Recherche :** Yannick Desplanques (yannick.desplanques@centralelille.fr)