

## Fiche de poste d'ATER 63<sup>ème</sup> section

### « Génie Electrique »

#### 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 EEA**, avec une activité d'enseignement orientée vers le domaine du **Génie Electrique** et exercée au sein de l'ensemble des formations de Centrale Lille, d'une part
- **Au laboratoire L2EP**, d'autre part

#### Profil enseignement

La personne recrutée aura une activité d'enseignement orientée Génie Électrique et Systèmes au sein de l'IG2I, l'ITEEM et l'École Centrale de Lille. Elle devra avoir des compétences en électrotechnique, électronique de puissance, ainsi qu'en électronique analogique et numérique. Les compétences souhaitées visent à pouvoir former nos étudiants sur les dispositifs de conversion (électronique de puissance, machines électriques), ainsi que sur leurs dispositifs de commande (électronique de commande numérique et analogique, régulation des systèmes). Elle interviendra en séminaire, Travaux dirigés, travaux pratiques, projet, et ceci pour différents niveaux de formations (Bac+1 à Bac+5) dans les différentes formations.

### **Profil de recherche**

La personne recrutée travaillera sur les systèmes électriques liés à la mobilité électrique et leur connexion au réseau. Elle sera intégrée à une des équipes de recherche du L2EP selon son profil de recherche spécifique. Son projet de recherche sur l'année 2022/2023 sera défini par le responsable recherche L2EP de Centrale Lille afin de l'intégrer au L2EP, le champ d'activité allant du composant au système (convertisseurs de puissance, actionneurs électromécaniques, systèmes énergétiques et leur commande, modélisation des systèmes électriques).

### **Mots-clefs :**

Génie Electrique - Electrotechnique – électronique de puissance – électronique embarquée pour systèmes – énergie électrique – énergies renouvelables – réseaux électriques

### **Contacts :**

- **Formation :** Philippe LE MOIGNE (philippe.lemoigne@centralelille.fr)
- **Recherche :** Bruno FRANCOIS (bruno.francois@centralelille.fr)