

Fiche de poste d'ATER 63^{eme} 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 (Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique de Puissance de Lille)**, d'autre part

Profil enseignement

La personne recrutée aura une activité d'enseignement orientée Génie Électrique (GE) et Systèmes au sein de l'IG2I, de l'ITEEM et de 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 (Bac+1 à Bac+5) dans les différentes formations.

Profil de recherche

Le L2EP est un laboratoire de GE qui étudie de nouveaux systèmes électriques dans le cadre de la transition énergétique, au travers de ses 4 équipes : Réseaux, Outils et Méthodes Numériques (OMN), Electronique de Puissance (EP) et Commande. Son champ d'activités est assez large, en partant des composants jusqu'aux systèmes (convertisseurs de puissance, actionneurs électromécaniques, systèmes énergétiques et leur commande, modélisation des systèmes électriques).

La personne recrutée sera intégrée dans une des équipes de recherche du L2EP, selon son profil. Il est demandé au candidat de se projeter et de fournir un projet d'intégration dans une de ces équipes.

Mots-clefs :

Génie Electrique - Electrotechnique – Electronique de puissance – Electronique analogique et numérique – Systèmes d'énergie électrique – Energies renouvelables – Réseaux électriques

Remarque : Le poste sur lequel vous candidatez est situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Votre nomination et/ou votre affectation ne pourra intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84- 431 du 6 juin 1984.

Contacts :

- **Formation** : Xavier MARGUERON (xavier.margueron@centralelille.fr)
- **Recherche** : Bruno FRANCOIS (bruno.francois@centralelille.fr)