

Centrale Lille recrute un(e) enseignant(e) CDI

Profil : Electrical & system engineering

Date limite de candidature : 08/08/2026

Prise de fonction : 1^{er} octobre 2026

Descriptif de l'employeur :

Centrale Lille Institut 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 Institut délivre également des diplômes nationaux de master, dont une offre entièrement dispensée en anglais, et le doctorat. L'ITEEM délivre également un diplôme de Bachelor entièrement en anglais.

Centrale Lille Institut 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.

Centrale Lille Institut est membre de deux réseaux forts d'une activité internationale particulièrement dynamique : le Groupe des Écoles Centrale (GEC) et la Fédération Gay-Lussac (FGL). Il est à ce titre partie prenante de plusieurs implantations d'écoles d'ingénieurs à l'étranger : en Chine, au Maroc et en Inde. Il est également membre de l'association T.I.M.E. (Top Industrial Manager in Engineering).

Missions Générales et environnement professionnel :

La personne recrutée sera intégrée à l'équipe pédagogique « Électronique et Onde » dépendant du département d'enseignements « Électronique, Électrotechnique et Automatique (EEA) ». Elle interviendra dans l'ensemble des formations de Centrale Lille. La personne assurera une mission d'enseignement (384h d'enseignement) et devra assurer des missions de charges collectives pour l'établissement.

Elle sera amenée à intervenir dans des enseignements dans les domaines de l'électronique, des télécommunications, des systèmes embarqués, des objets connectés, des capteurs et de « l'electrical engineering », englobant à la fois les aspects matériels et logiciels, le tout à destination principalement des étudiants ingénieurs.

Missions principales :

La personne recrutée sera amenée à intervenir dans des enseignements dans les domaines des systèmes électroniques, des systèmes ondulatoires, des télécommunications et des capteurs, englobant à la fois les aspects physiques, matériels et logiciels, le tout à destination principalement des étudiants ingénieurs.

Elle intégrera une équipe pédagogique dont les membres sont rattachés au groupe de recherche AIMAN de l'IEMN. Les activités du groupe sont décrites en détail sur la page web suivante : <https://www.iemn.fr/la-recherche/les-groupes/aiman-films> (Mots clés : Matériaux fonctionnels, Électronique fonctionnelle, Acoustique ultrasonore, MEMS, Micro-fluidique). Toutefois, des connaissances dans ces domaines ne sont pas des prérequis pour ce poste.

Elle sera amenée à participer au développement de la formation continue que l'établissement souhaite mettre en place dans le cadre du plan stratégique 2035, et cela dans les domaines relevant des compétences cœurs de l'équipe pédagogique.

Elle contribuera à tisser des liens avec les acteurs industriels régionaux, voire nationaux. Une expérience de pratique de l'ingénierie et de la gestion de projet dans un contexte industriel sera fortement appréciée.

Elle aura aussi la charge de la gestion et de l'organisation du parc instrumental utilisé par l'équipe pédagogique :

- Suivi du matériel.
- Mise à jour des maquettes.
- Développement de nouvelles maquettes en collaboration avec l'équipe pédagogique.

Missions secondaires

La personne recrutée devra également :

- Participer à l'encadrement de projets et de stages disciplinaires et pluridisciplinaires.
- Être en capacité de dispenser une partie de ses enseignements en anglais.
- S'impliquer dans la mise en œuvre de pratiques pédagogiques innovantes.

Connaissances

- Électronique : Connaissances de base en électronique, les composants et les fonctions électroniques analogiques.
- Systèmes ondulatoires : Connaissance en physique des ondes, en imagerie et traitement des signaux ondulatoires.
- Télécommunications : Connaissances des techniques de modulation et de démodulation, des techniques de transmission et de réception, ainsi que des technologies sans fil.
- Capteurs : Connaissance des principes de fonctionnement des capteurs, de leur conception et de leur intégration dans les systèmes électroniques.

Savoir-faire

- Conception et développement de systèmes électroniques : Capacité à concevoir et développer des systèmes électroniques en tenant compte des spécifications fonctionnelles et des contraintes techniques.
- Utilisation d'outils de simulation et de modélisation : Maîtrise des logiciels de simulation et de modélisation pour concevoir et évaluer les performances des systèmes électroniques, des circuits ondulatoires et des capteurs.
- Acquisition, analyse et traitement de signaux : Capacité à acquérir, analyser et traiter différents types de signaux électriques et ondulatoires à l'aide de hardware, d'outils logiciels appropriés.
- Prototypage rapide : capacité démontrée à réaliser des prototypes utilisant l'impression 3D, le développement de cartes électroniques, l'intégration de microcontrôleurs et la CAO mécanique.

Savoir-être

La personne recrutée devra avoir démontré un goût pour l'enseignement et le contact avec les étudiants. Compte tenu de l'environnement de travail, la personne recrutée devra avoir un gout prononcé pour les nouvelles technologies et leur application au monde de l'entreprise dans de vastes domaines allant de la santé à l'industrie.

La personne recrutée devra par ailleurs démontrer une aptitude au travail en équipes interdisciplinaires indispensable aux formations d'ingénieurs dispensées par Centrale Lille.

Profil du candidat

Niveau de qualification requis : Bac + 5 avec une expérience professionnelle cohérente avec le profil du recrutement.

Modalité de candidatures

Votre dossier de candidature devra être envoyé à pole.rh@centralelille.fr au format PDF et devra contenir :

- Un curriculum vitae détaillé (2 pages maximum) ;
- Une lettre de motivation adressée au Directeur de Centrale Lille.
- Tout élément permettant d'évaluer l'adéquation de votre candidature par rapport au profil recherché.

Contacts

- Olivier Bou Matar-Lacaze (olivier.boumatar@centralelille.fr)
- Abdelkrim Talbi (abdelkrim.talbi@centralelille.fr)