

Recrutement d'un ATER pour l'année 2020/2021

Profil : Système et Réseaux (section 27)

Quotité : 100%

Présentation du contexte :

Centrale Lille est un EPSCP externe aux universités dont l'activité principale est la formation d'ingénieurs dispensée au sein de quatre écoles internes : l'École Centrale de Lille, l'École Nationale Supérieure de Chimie de Lille (ENSCL), l'IG2I et l'ITEEM.

Portant une École Centrale, Centrale Lille est membre du Groupe des École Centrale dont sont également membres Centrale-Supélec, l'École Centrale de Lyon, l'École Centrale de Nantes et l'École Centrale de Marseille. Au travers de l'ENSCL Centrale Lille est membre de la Fédération Gay-Lussac (FGL).

Outre les diplômes d'ingénieur, l'établissement délivre des diplômes nationaux de masters, dont quatre masters internationaux, et le doctorat en s'appuyant sur une activité de recherche reconnue internationalement au sein de sept laboratoires en cotutelle avec l'Université de Lille, dont six unités mixtes de recherche (UMR) avec le CNRS, et plusieurs équipes communes avec le centre Inria Lille - Nord Europe.

Profil enseignement :

Département d'enseignement concerné : Mathématiques et Informatique

Outre des enseignements classiques d'algorithmique et programmation en C au niveau bac +1, bac +2, le candidat sera amené à intervenir dans des enseignements allant du niveau bac +3 à bac +5. Il devra donc pouvoir couvrir un spectre assez large comprenant de manière essentielle les domaines suivants :

- Shell Linux
- Administration système
- Développement en C
- Programmation système, programmation réseau et programmation temps-réel sous Linux
- Réseaux informatiques
- Linux Embarqué
- Sécurité

Voici de manière non exhaustive les cours dans lesquels il est susceptible d'intervenir :

- A l'École Centrale de Lille :
 - Algorithmique avancée et programmation
 - Système et Réseaux
 - Programmation des systèmes embarqués (Parcours G3)
 - Start'n GO Robotique et Arts & Science
- A l'IG2I :
 - Architecture des Réseaux Informatiques
 - Administration des Services d'Infrastructures
 - Linux pour l'embarqué
 - Middleware & Client / Serveur
 - Objets connectés
 - Programmation système
 - Compilation croisée et Raspberry PI
 - Initiation aux systèmes d'exploitation Linux
 - Structures de Données et Algorithmique
 - Infrastructure
- A l'ITEEM :
 - Initiation aux programmes et algorithmes
 - Intelligence ambiante

Entité de recherche concernée : Centre de Recherche en Informatique, Signal et Automatique de Lille (CRISTAL - UMR 9189)

La personne recrutée sera intégrée dans l'une des équipes de recherche de l'unité CRISTAL et proposera un projet de recherche sur l'année 2020/2021 en concertation avec la personne mentionnée ci-dessous pour le contact recherche.

CONTACTS :

- Formation : Thomas Bourdeaud'huy (thomas.bourdeaud_huy@centralelille.fr)
- Recherche : Frédéric Semet (frederic.semet@centralelille.fr)