

L'Université de Caen Normandie recrute pour **son ESIX
UN(E) ASSISTANT(E) INGENIEUR(E) ELECTRONICIEN(NE)**

UNICAEN avec ses 33 000 étudiants et ses 2800 personnels, est un acteur majeur et un moteur de développement de l'enseignement supérieur et de la recherche en Normandie. UNICAEN est membre de Normandie Université.

Lieu de travail

ESIX - Campus 2 – Caen.

L'ESIX Normandie, l'école d'ingénieurs de l'Université de Caen, accueille plus de 500 étudiants en formation initiale, en apprentissage, ou en formation continue. L'ESIX Normandie est structurée en trois départements de formation Génie des Systèmes Industriels à Cherbourg, Agroalimentaire (AgroA), et mécatronique et systèmes embarqués » (MeSE) à Caen sur le campus 2.

Au sein du département MeSE, les élèves ingénieurs sont formés à la recherche et au développement de systèmes embarqués mécatroniques, suivant une approche pédagogique qui combine théorie et pratique, Les étudiants suivent des enseignements (cours, travaux pratiques etc) et travaillent également en autonomie lors de projet.

Le département mécatronique et systèmes embarqués dispose de plusieurs salles de travaux pratiques (TP) et d'une salle projet équipée type fablab.

Un projet de l'école est de développer une nouvelle salle projet vers un fablab « ouvert », respectant la charte des fablabs au sein de la bibliothèque universitaire, dans le but de mettre à disposition sur l'ensemble du campus ce type de matériel et ainsi promouvoir la démarche « open science ».

Missions et activités principales du poste

Nous recherchons un profil d'électronicienne ou d'électronicien qui devra, au sein du département MeSE, en lien avec l'équipe pédagogique, travailler sur 4 grandes missions :

Assurer la fonction de fabmanager du fablab du département et assister les étudiants dans la conception de leur projet de systèmes embarqués :

Conseiller les étudiants à l'utilisation du matériel (assurer une assistance technique, accompagner à l'utilisation du matériel) ;

Accompagner, en coordination avec l'équipe pédagogique, les étudiants à réalisation de leur projet de systèmes embarqués (par exemple : conception et réalisation de cartes électroniques et prototype) ;

Assurer le fonctionnement du fablab : maintenance des appareils, gestion des stocks, rangement et entretien, horaires d'ouvertures et disponibilité du matériel ;

Participer à l'amélioration du fablab : proposer de nouveaux équipements, s'adapter aux besoins des équipes pédagogiques et des étudiants ;

Participer à la conception de matériels pédagogiques et de démonstrateurs finalisés et assurer leur réalisation :

Suivant les besoins pédagogiques du département, participer à la conception de systèmes électroniques ;

Etudier et ou simuler des éléments d'un sous-système électronique ;

Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques (FPGA, micro-contrôleurs, circuits intégrés...) ;

Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition ;

Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs ;

Intégrer mécaniquement le système électronique ;

Participer au suivi technique des activités pédagogiques de l'ESIX sur Caen :

Assurer la maintenance des équipements techniques et pédagogique des départements de l'ESIX à Caen (Agro et MeSE) ;

Participer à l'amélioration et au déploiement des équipements techniques et pédagogiques, et adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins ;

Préparer les activités de travaux pratiques et, au sein du fablab, de projets en lien avec les équipes pédagogiques ;

Participer au développement du fablab « campus 2 » en partenariat avec la Bibliothèque Universitaire (BU) :

Durant la phase de construction de ce projet, assurer le conseil technique dans le choix du matériel et de son implantation ;

Ensuite, assurer, auprès de la BU, le rôle de fabmanager de ce second fablab.

La personne recrutée devra également participer à la vie des départements et de l'ESIX par une participation active aux projets déployés.

Les enseignants en électronique du département MeSE effectuent tous leur recherche au sein de l'équipe électronique du laboratoire GREYC. L'Assistant Ingénieur recruté sera incité à participer aux activités de recherche en lien avec les enseignants-chercheurs du département. Cette activité de recherche sera réalisée en dehors des périodes de fortes activités pédagogiques et en coordination avec les équipes pédagogiques de l'ESIX.

Exigences requises

Niveau requis : Minimum bac +2.

Formations et qualifications nécessaires : Diplôme DUT GEII, MP ou expérience dans le domaine de l'électronique.

Les compétences attendues

Connaissances

Électronique (connaissance générale) ;
Outils et logiciels spécifiques au domaine (conception assistée par ordinateur) ;
Diagnostic et résolution de problèmes (connaissance générale) ;
Électrotechnique, automatique et informatique (connaissance générale) ;
Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (connaissance générale) ;
Langages de programmation (C) ;
Sciences Physiques (notion de base) ;
Techniques de façonnage et d'usinage en mécanique ;
Environnement et réseaux professionnels (application) ;
Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues) ;

Compétences opérationnelles

Utiliser le langage de description de matériel adapté ;
Utiliser les composants programmables ;
Utiliser les instruments de mesure ;
Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission ;
Rédiger des rapports ou des documents techniques ;
Appliquer les procédures d'assurance qualité ;
Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité ;
Appliquer les procédures de sécurité ;
Assurer une veille ;

Compétences comportementales

Sens de l'initiative ;
Autonomie / Confiance en soi ;
Sens de l'organisation.

Qualité de vie au travail

Régime ARTT très avantageux (54 jours de congés) ;
Crèche associative ;
Formations à la prise de poste et formations tout au long de la vie professionnelle (Préparations aux concours...) ;
Subvention restauration collective (CROUS) ;
Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage) ou remboursement partiel des frais de transport en commun domicile-travail ;
Infrastructures sportives (SUAPS) et de restauration à disposition des personnels ;
Action sociale (prestations et aides aux personnels).

Conditions de recrutement

Poste ouvert aux fonctionnaires par la voie de mutation ou détachement

Rémunération selon le statut.

Poste ouvert aux non fonctionnaires par contrat à durée déterminée, à temps complet.

Prise de fonctions dès que possible, jusqu'au 31/12/2024.

Rémunération mensuelle brute selon la grille des assistants ingénieurs de la fonction publique (Catégorie A) et appréciée en fonction de l'expérience.

Modalités de candidature

Les candidats pourront déposer leur dossier complet (CV et lettre de motivation) par mail à drh.recrutement.biatss@unicaen.fr **avant le 19 mars 2024.**



Normandie Université

Campus 1
Esplanade de la Paix -
02 31 56 55 74
drh@unicaen.fr
www.unicaen.fr