

## FICHE DE POSTE

### Technicien-ne électronicien-ne électronicien-ne

#### Cadre statutaire

Catégorie : B

Corps / Grade : Technicien

BAP : (fiche de référence : REFERENS-C4C43)

#### Environnement du poste de travail

L'ESIX Normandie est l'école d'ingénieurs de l'Université de Caen. Plus de 500 étudiants au sein de l'ESIX, sont en formation initiale, apprentissage ou formation continue. Elle est composée de trois départements, Génie des Systèmes Industriels à Cherbourg et, à Caen sur le campus 2, agroalimentaire (AgroA) et « mécatronique et systèmes embarqués » (MeSE).

Nous recherchons un profil d'électronicienne ou d'électronicien qui devra :

pour les départements AgroA et MeSE,

- assurer la maintenance des équipements techniques et pédagogiques, en « mécatronique et systèmes embarqués »,
  - participer à l'amélioration et au déploiement des équipements techniques et pédagogiques,
  - préparer les activités de travaux pratiques et, au sein du fablab, de projets en lien avec les équipes pédagogiques,
  - aider à la conception et à la réalisation du matériel pédagogique et à la finalisation des projets.
- Ainsi, en plus de compétence en électronique, la personne recrutée devra faire preuve de sens pratique et, idéalement, d'une expérience en fablab.

#### Missions principales du poste

- Planter les composants de cartes électroniques et faire le routage
- Monter les composants électroniques sur circuits imprimés ou autres supports
- Assembler les cartes pour en faire un ensemble opérationnel
- Entretenir et maintenir les cartes et les appareils réalisés au sein du laboratoire ou de l'unité d'enseignement
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation
- Garantir le fonctionnement du matériel électronique et informatique du laboratoire ou de l'unité d'enseignement
- Procéder aux tests, mesures et réglages préalables à la mise sous tension des équipements
- Réaliser et tester des équipements d'automatismes
- Fabriquer des circuits imprimés simples
- Réaliser l'environnement mécanique des cartes; fabriquer les faces avant et arrière
- Effectuer les tests des sous-ensembles et/ou du produit final

- Assurer la maintenance de premier niveau des plateaux techniques FABLAB, ETA (Espace technologique agroalimentaire) et TP MeSN
- Contribuer à la définition et à la maintenance des environnements de travail (FABLAB, ETA , TP MeSE)
- Gérer la documentation technique

## Activités principales

- Participer à la vie des départements et de l'ESIX par une participation active aux projets déployés
- Présenter les infrastructures et le matériel lors des manifestations ouvertes aux extérieurs
- Accompagner techniquement, le cas échéant, les étudiants lors de leurs projets
- Assurer la maintenance des équipements
- Développer le FABLAB

## Champs des relations

- Interne : équipes pédagogiques des départements MeSN et AgroA, équipes administratives
- Externe : Relations avec les fournisseurs pour les devis, les commandes et les informations techniques.

## Compétences principales

### Connaissances

- Standards de fabrication des circuits imprimés (connaissance approfondie)
- Électronique (connaissance générale)
- Normes et techniques d'interconnexion (connaissance générale)
- Normes liées à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion de base)
- Électrotechnique, automatique et informatique (notion de base)
- Dessin industriel et techniques d'usinage
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

### Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre les techniques de mesures électroniques
- Mettre en œuvre les techniques d'assemblage de composants (CMS, soudure de composants)
- Utiliser couramment les logiciels spécifiques à l'activité
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Lire et réaliser des schémas
- Appliquer les procédures de base de maintenance de matériels techniques
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité

### **Compétences comportementales :**

- Travailler en équipe
- Accompagner des projets