

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2019

BAP BAP C

Nature Externe

Corps TECH Classe normale

Emploi type * Technicien électronicien – C4C43

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'institut Lumière Matière (iLM) est une unité mixte de recherche de l'Université Claude Bernard Lyon 1 et du CNRS. Elle compte environ 270 personnes et quelques 140 stagiaires par an. L'iLM réunit des compétences scientifiques dans les domaines de la physique, de la chimie, des matériaux, de l'optique et des nanosciences. L'institut est spécialisé dans l'élaboration, la caractérisation structurale et l'étude des propriétés physique et physico-chimiques d'un champ très vaste d'objets et de matériaux. L'ILM est structuré en plusieurs équipes de recherche, une plateforme technologique ILMTech possédant des équipements originaux et 5 services techniques. Le service technique « Electronique et interfaçage », à partir d'objectifs scientifiques et de spécifications générales fixés par les personnels de recherche, effectue l'étude, la conception, la réalisation, la mise en place et la maintenance de dispositifs électroniques et en assure l'interfaçage. Le technicien intégrera ce service mutualisé d'électronique et interfaçage composé de 8 personnes et sera référent pour plusieurs équipes de recherche. Il travaillera en étroite collaboration avec ses collègues électroniciens pour répondre au cahier des charges des chercheurs.

ACTIVITES ESSENTIELLES

- Tester et effectuer le routage des cartes électroniques
- Monter les composants électroniques sur circuit imprimé ou autre support.
- Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électroniques et conduire les opérations de maintenance
- Entretenir et maintenir les cartes et les appareils réalisés au laboratoire.
- Réaliser l'environnement mécanique des cartes
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe
- Rédiger les documents techniques

L'activité peut nécessiter une habilitation aux risques électriques. Une formation sera proposée si besoin.

COMPETENCES REQUISES

Connaissances :

- Électronique (connaissance générale)
- Outils et logiciels spécifiques au domaine, conception assistée par ordinateur (connaissance générale)
- Standards de fabrication des circuits imprimés (Connaissance générale)
- Normes liées à l'utilisation des courants électriques (Connaissances générales)
- Langages de programmation (Notion de base)
- Diagnostic et résolution de problèmes (connaissance générale)

- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

La connaissance de la gravure mécanique ainsi que du logiciel Labview serait un plus.

Compétences

- Lire et réaliser des schémas
- Mettre en œuvre les techniques de mesure électronique
- Mettre en œuvre les techniques d'assemblage de composants (CMS et soudure de composants)
- Avoir une connaissance de base en programmation
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Assurer une veille technologique
- Avoir le sens de l'initiative
- Etre Autonome
- Avoir le sens de l'organisation

* Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) :

<https://data.enseignementsuprecherche.gouv.fr/pages/referens/>