

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2020

BAP BAP C

Nature Externe

Corps TECH Classe normale

Emploi type * **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 280 personnes et quelques 150 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 recruté intégrera ce service mutualisé d'électronique et interfaçage composé de 8 personnes. Il travaillera en étroite collaboration avec ses collègues du service pour répondre au cahier des charges des chercheurs. Il assurera la réalisation de nouveaux systèmes ainsi que l'évolution et la maintenance des systèmes existants.

ACTIVITES ESSENTIELLES

- Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques.
- Monter les composants électroniques sur circuit imprimé ou autre support.
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs.
- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins.
- 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.
- Développer des programmes de base pour le contrôle commande.
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe.
- Rédiger les documents techniques.

COMPETENCES REQUISES

Compétences métier opérationnelles / techniques

- 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)
- Utiliser les composants programmables.
- Rédiger des rapports ou des documents techniques.
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité.
- Assurer une veille.

Compétences comportementales

- Avoir le sens de l'organisation.
- Etre Autonome.
- Avoir le sens de l'initiative.

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).
- Programmation pour des applications de contrôle commande (notion de base).
- 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).

*Se référer au Référentiel des Emplois-types de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur (REFERENS III) : <https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>