

Profil BIATSS 2020

Corps : **TCH**
Branche d'activité professionnelle (BAP) : **C**
Emploi type : **C4C43** - Technicien-ne électronicien-ne
Groupe de fonction RIFSEEP : **TCH GROUPE 3**

Environnement de travail :

Situé sur le Campus LyonTech - La Doua, l'INSA Lyon est l'une des plus grandes écoles d'ingénieurs publiques françaises. Premier des INSA, créé en 1957, avec une forte ambition d'ouverture sociale, Cet établissement public relevant de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche accueille plus de 5400 étudiants par an et compte environ 700 enseignants, enseignants-chercheurs et chercheurs, plus de 600 personnels administratifs et techniques et 650 doctorants.

Mission :

Réalisation, implantation de dispositifs électroniques, montage et tests. Mise en service et maintenance des appareillages électroniques pour les installations expérimentales de recherche et d'enseignement.

Activités et tâches principales :

- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins
- Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électroniques et conduire les opérations de maintenance
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique
- Conseiller la direction sur les aspects Hygiène et Sécurité concernant les risques électriques
- Appréhender des interventions techniques sur des équipements lourds.
- Implanter les composants de cartes électroniques et faire le routage
- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs
- Participer à la valorisation des technologies du service
- Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques (FPGA, micro-contrôleurs, circuits intégrés...)
- Rédiger les documents techniques

Compétences requises :

- 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 règles d'hygiène et de sécurité – habilitation aux risques électriques
- Appliquer les procédures de sécurité
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Langue anglaise : A2 à B1

Connaissances requises :

- Standards de fabrication des circuits imprimés (connaissance approfondie)
- Électronique (connaissance générale)
- Normes et techniques d'interconnexion (connaissance générale)
- Normes liés 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

Compétences comportementales :

- Sens de l'organisation et du travail en équipe
- Sens de l'initiative
- Autonomie/confiance en soi

Contexte du travail :

L'INL est une unité mixte de recherche multitutelles (INSA, ECL, l'UCBL, CPE, CNRS) et multisites (Villeurbann et Ecully). L'agent est le seul personnel du service électronique sur le site INSA de l'INL qui comprend une centaine de personnes. Il intervient sur la plateforme de technologie Nanolyon.

Pour 20% de son temps il intervient dans la réalisation de maquettes d'expérimentations et de leur suivi pour la formation d'élèves ingénieurs, il accompagne des projets d'élèves sur les aspects techniques au département SGM.