

Profil BIATSS 2021

Corps : **TEC** Nature du concours souhaité : **externe**
Branche d'activité professionnelle (BAP) :C Emploi type : **C4C44**
Nombre de postes offerts : **1**
Localisation du poste : laboratoire INL et département SGM – Bâtiment Blaise Pascal

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 6000 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, de capteurs et d'actionneurs, montage et tests. Mise en service et maintenance des matériels et équipements pour les installations expérimentales de recherche et d'enseignement.

Activités et tâches principales :

- Adapter les dispositifs électroniques et électrotechniques existants à de nouveaux besoins
- Intégrer, câbler et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs
- Effectuer les usinages et façonnages mécaniques nécessaires pour l'implantation du matériel électrotechnique et électronique
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe
- Gérer la documentation technique des réalisations, des équipements et des fournisseurs
- Réaliser les comptes rendus techniques d'installation (relevés de mesures, réglages, modifications éventuelles...)
- Interagir avec les fournisseurs et les électriciens de la direction du patrimoine de l'établissement pour préparer et réaliser l'installation électrique des nouveaux équipements.
- Assurer les interventions de maintenance courante sur les matériels et équipements :
- Entretien et maintenir les appareils et équipements, garantir leur fonctionnement au niveau du laboratoire et du département d'enseignement
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation
- Conseiller la direction et les enseignants sur les aspects Hygiène et Sécurité concernant les risques électriques
- Participer à la valorisation des technologies du service

Compétences requises :

- Utiliser des appareils courants de mesure et d'acquisition de données
- Mettre en œuvre les techniques d'assemblage de composants et de câblage (CMS, soudure de composants)
- Utiliser les outils et logiciels spécifiques au domaine (CAO et DAO, tests, acquisition) - Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Savoir lire, interpréter et réaliser des schémas électriques
- 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
- être capable de travailler en groupe et d'interagir avec les autres IT/BIATSS (bon relationnel d'équipe)

Connaissances requises :

- Électrotechnique et électricité (connaissance générale)
- Techniques de câblage et de repérage : câblages basse et haute tension (connaissance approfondie)
- Normes liés à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion de base)
- Électronique, automatique et informatique (notion de base)
- Dessin industriel, usinage et mise en forme en construction mécanique (notion de base)-
- 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 multi tutelles (INSA, ECL, l'UCBL, CPE, CNRS) et multisites (Villeurbanne et Ecully).

Le technicien électrotechnicien ou la technicienne électrotechnicienne est le seul personnel de cette spécialité au sein du service technique INL sur le site INSA, site qui comprend une centaine de personnes. Il intervient sur la plateforme de technologie Nanolyon en soutien aux projets expérimentaux des chercheurs

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.