

PROFIL DE POSTE

CONCOURS ITRF 2020

BAP BAP C

Nature Externe

Corps TECH Classe normale

Emploi type * C4C44 Technicien-ne Electrotechnicien-ne

LOCALISATION DU POSTE - ENVIRONNEMENT ET CONTEXTE DE TRAVAIL

L'agent assurera ses missions techniques de support à la pédagogie sur le campus de la Doua (Villeurbanne) de l'Université Claude Bernard Lyon 1. Plus précisément, il sera rattaché au département-composante Génie Electrique et Procédés (GEP). Il mènera ses missions sous la responsabilité d'un enseignant-chercheur d'Automatique en co-responsabilité avec un enseignant-chercheur de Génie Electrique.

ACTIVITES ESSENTIELLES

Ce technicien aura la charge de deux plateformes pédagogiques:

- la plateforme d'automatique située au sous-sol du bâtiment Omega (60% de son temps)
- la plateforme d'électrotechnique située au rez-de-chaussée du bâtiment Lippmann (40% de son temps).

Le technicien assurera les maintenances matérielle, logicielles et documentaires des équipements pédagogiques de ces deux plateformes, en relation avec les enseignants. Il devra :

- Assurer les interventions de maintenance courante sur les équipements
- Garantir le fonctionnement des matériels
- Gérer la documentation technique des réalisations
- Interagir avec les fournisseurs

De plus, le technicien participera à la rénovation des équipements et devra être force de propositions pour accompagner l'évolution de ces deux plateformes.

COMPETENCES REQUISES

- Connaissances générales en électrotechnique, automatique et informatique et notamment des machines électriques et des convertisseurs d'électronique de puissance
- Effectuer les tests des sous-ensembles et/ou du produit final
- Utiliser les outils et logiciels spécifiques aux domaines (Conception et Dessin Assistés par Ordinateur, tests, acquisition)
- Réaliser et tester des équipements d'automatismes
- Savoir lire et interpréter des plans électriques et réaliser des schémas simples
- Utiliser des ateliers logiciels et des outils de programmation, notamment pour :
 - Apporter une assistance dans l'installation et l'utilisation des logiciels métier
 - Intégrer ces outils dans l'environnement informatique existant (Réseau, système d'information...)
 - Programmer des automates industriels (par exemple M340 ...)
 - Utiliser des logiciels industriels de commande (par exemple Unity Pro ...), de communication OPC et de supervision SCADA
- Connaître et savoir mettre en œuvre les techniques de câblage, de repérage et de montage :
 - Monter les composants électroniques sur circuits imprimés ou autres supports
 - Concevoir par assemblage de cartes complexes et/ou programmables
- Gérer la documentation technique
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication

- Assurer la maintenance de premier niveau :
 - Contribuer à la définition et à la maintenance des environnements de travail
 - Maintenir l'instrumentation (Arduino par exemple...) et les équipements de laboratoire
 - Maintenir les PC sous Windows,
 - Interagir avec les interlocuteurs compétents internes (DSI, DIRPAT, etc.) ou externes (fournisseurs prestataires, ...) pour les maintenances plus lourdes et réaliser le suivi de ces opérations
- Maîtrise de base de l'anglais souhaitée pour pouvoir lire de la documentation (niveau A2 à B1 du 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/>