

Profil BIATSS 2021

Corps : TECHNICIEN.NE catégorie B Nature du concours souhaité : **externe**
Branche d'activité professionnelle (BAP) :C Emploi type : **Technicien.ne électronicien.ne**
Nombre de postes offerts : **1**
Localisation du poste : INSA Lyon à Villeurbanne – Département FIMI

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 :

Les missions principales sont :

- Assurer la fabrication, test et réparation des équipements de la plateforme
- Assurer la mise en place des manipulations suivant le calendrier de rotation des manipulations
- Assurer le bon fonctionnement technique de la plateforme de TP Physique
- Assurer la maintenance du matériel
- Assurer une assistance technique à l'équipe pédagogique

Activités et tâches principales :

Plateforme de TP Physique :

- Effectuer le montage, l'assemblage, les modifications ou adaptations des dispositifs expérimentaux pour les séances de TP en fonction des objectifs définis et des instructions des responsables pédagogiques
- Réaliser l'implantation et le montage des matériels pour les évaluations (TP de synthèse)
- Rédiger et diffuser les procédures à suivre par les enseignants pour la bonne tenue des salles de TP et le bon déroulement des séances de TP (transmission des informations sur le matériel défectueux, conduite à tenir pour son remplacement en cours de séance, localisation du matériel de remplacement, etc...)
- Assurer la maintenance de premier niveau et l'entretien de l'ensemble des équipements de la plateforme ;
- Effectuer les demandes de devis auprès des fournisseurs, réceptionner les livraisons ;
- Gérer le stock et le parc de matériel (inventaire, stockage, renouvellement) ;
- Réaliser les différentes étapes de la duplication des postes de manipulation à partir d'un prototype validé par les responsables pédagogiques ;
- Participer aux réunions pédagogiques de la plateforme ;
- Assister les responsables pédagogiques ;
- Appliquer et faire respecter les règles d'hygiène et de sécurité

Spécificités du poste :

- Contraintes horaires de travail adaptés aux besoins de la plateforme
- Interventions exceptionnelles lors des pics d'activité de la plateforme
- Présence obligatoire sur la plateforme durant toute la durée des TP de synthèse
- Participation aux réunions de la plateforme
- Congés à prendre obligatoirement pendant les congés pédagogiques
- Suivre les formations de remise à niveau (hygiène, prévention et sécurité)

Compétences requises :

Connaissances :

- Avoir des connaissances générales et techniques en électronique et conception électronique (fabrication de circuits imprimés, normes et techniques d'interconnexion)
- Connaître les techniques de mesure physique et leur métrologie en relation avec les domaines d'expérimentation utilisés sur la plateforme (électricité, électronique, électrotechnique, optique, mécanique)
- Avoir des notions de base dans le domaine de la physique
- Avoir des notions de base sur l'enseignement de la physique
- Connaître les règles d'hygiène et de sécurité en vigueur

- Langue anglaise niveau B1

Savoirs faire :

- Savoir effectuer des réparations de 1er niveau sur des appareillages d'instrumentation scientifique
- Savoir fabriquer des circuits, assembler des composants électroniques
- Savoir choisir un appareillage en fonction d'un cahier des charges et de l'utilisation visée
- Savoir utiliser les applications et ressources informatiques de bureautiques
- Savoir travailler en collaboration avec les interlocuteurs internes et externes
- Savoir accueillir et orienter les élèves
- Savoir faire appel aux services compétents
- Savoir organiser sa charge de travail, hiérarchiser, anticiper les pics d'activité, respecter les échéances et s'adapter aux plannings annuels de la scolarité (périodes de montage, démontage, d'examens, de formations des nouveaux enseignants, ...)
- Savoir rendre compte à ses supérieurs hiérarchiques
- Savoir appliquer les procédures établies par les supérieurs hiérarchiques et savoir répondre aux sollicitations avec efficacité
- Savoir faire preuve d'adaptabilité, d'initiative et d'autonomie

Contexte du travail : Le Département Formation Initiale aux Métiers de l'Ingénieur gère la formation des 1800 élèves de 1re et 2e année de l'INSA Lyon et compte plusieurs plateformes expérimentales dédiées aux enseignements pratiques.

Le poste est affecté à la plateforme de travaux pratiques de physique sous la responsabilité directe du ou des enseignants responsables pédagogiques de la plateforme. La plateforme comporte 12 salles de TP équipées de 12 postes de manipulation chacune. Plusieurs fois dans l'année, lorsqu'un nouveau cycle de manipulations démarre, le matériel doit être entièrement changé pour mettre en place de nouvelles manipulations. L'ancien matériel sur tables doit être démonté et stocké.