

## FONCTIONS :

Électrotechnicien

**Métier ou emplois type:** Technicien.ne électrotechnicien.ne\_ C4C44

**BAP :** BAP C

## FICHE DESCRIPTIVE DU POSTE :

**Catégorie :** B

**Nature :** Externe

**Corps :** TECH

## AFFECTATION

**Administrative :** IUT d'Evry Val d'Essonne/ QLIO-Halle technologique

**Géographique :** IUT 91025 Evry Cedex-Site ROMERO

## MISSIONS

Sous l'autorité du chef du département et du responsable de la Halle technologique, l'agent.e réalise, à partir de schémas, l'implantation des matériels, le montage, le câblage et le test des dispositifs électrotechniques.

Il.elle assure la mise en service et la maintenance des ensembles électrotechniques liés aux installations expérimentales.

Il Assure également la pérennité et le développement des équipements pédagogiques du département QLIO et les équipements de la halle technologique, afin que les étudiants des différentes filières (FI, FA, FC) puissent bénéficier du maximum de ressources matérielles conformément aux programmes pédagogiques correspondants.

**Domaine d'activité :** Électronique, électrotechnique, contrôle-commande

**Public :** Étudiants de l'IUT-Enseignants-Techniciens-ingénieurs

**Filière :** Toutes filières de l'IUT

**Élément de volumétrie :** 2000 étudiants tous les départements et formations liées aux activités de la Halle

## ACTIVITES

### Activités principales (liste non limitative) :

- Étudier les circuits électroniques et réaliser la saisie des schémas
- Implanter les composants de cartes électroniques et réaliser des circuits imprimés
- Assembler des cartes pour en faire un ensemble opérationnel (effectuer des tests des sous-ensembles et du produit final)
- Assurer les interventions de maintenance courante sur les équipements électrotechniques, réaliser et tester les équipements d'électrotechniques et d'automatismes industriels
- Garantir le fonctionnement du matériel électronique et informatique en assurant le bon fonctionnement des postes informatiques reliés aux réseaux pédagogiques et administratifs du département QLIO et de la halle technologique
- Procéder aux tests, mesures et réglages préalables à la mise sous tension des équipements
- Gérer la documentation technique des réalisations et des fournisseurs
- Préparer les TP, études et réalisations en développant et modifiant le matériel des TP scientifiques et technologiques
- Entretenir et gérer les appareils et composants
- Participer à diverses études pratiques et pédagogiques
- Appliquer les règles de sécurité liées aux dispositifs électriques et électrotechniques
- Assurer une maintenance préventive et curative de premier niveau sur les équipements pédagogiques en QLIO et dans la halle technologique
- Réaliser des prototypes simples
- Porter assistance aux étudiants lors des projets pluridisciplinaires

### Activités associées/complémentaires :

- Participer à la valorisation des technologies du service
- Assurer le suivi des immobilisations du matériel pédagogique
- Installer les différents postes de travail
- Participer aux activités liées à l'évènementiel de l'IUT (JPO...)
- Effectuer l'entretien du matériel audiovisuel du département QLIO
- Participation aux différentes réunions de service et événements du département QLIO et de la Halle Technologique

### Environnement /Contexte de travail /Contraintes :

- Avoir une connaissance de l'organisation générale de l'enseignement supérieur et de la recherche
- Avoir une connaissance générale des règles d'hygiène et de sécurité
- Transversalité des tâches

### Conditions particulières de reconnaissance de l'exercice des fonctions: ...

Encadrement :  OUI  NON

Nb d'agents encadrés par catégorie :  A -  B -  C

Conduite de projet :  OUI  NON

## COMPETENCES

### Connaissance, savoir :

- Avoir des connaissances élémentaires dans les domaines de l'informatique, l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique

- Connaissance des logiciels de CAO
- Connaissance des techniques et mesures électroniques
- Connaissance des normes et des techniques d'interconnexion
- Connaissance des techniques de câblage et de repérage
- Connaissance des normes liées à l'utilisation des courants électriques
- Connaissance de l'environnement et des réseaux professionnels
- Avoir des connaissances générales en électricité, électronique, informatique, automatique et mécanique
- Avoir des connaissances générales sur les composants d'un système informatique et réseaux.
- Avoir des connaissances de bases en informatique (logiciels bureautiques et technologiques) et leur installation.
- Savoir lire et réaliser des schémas électriques ou électrotechniques
- Normes liés à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- Dessin industriel, usinage et mise en forme en construction mécanique (notion de base) - Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Assurer la maintenance de premier niveau

### Savoir-faire :

- Utiliser les outils et logiciels spécifiques au domaine (CAO électronique et mécanique, création de schémas électrotechniques...)
- Utiliser les appareils courants de mesure et d'acquisition de données
- Savoir lire, interpréter et réaliser des schémas électriques
- Assurer la maintenance de premier niveau
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Savoir mettre en place des procédures de dépannage
- Savoir gérer un stock d'outillage et de consommable
- Maîtriser le matériel informatique, électrique et électronique

### Savoir être :

- Disponibilité pour les équipes pédagogiques et les étudiants -
- Capacité d'adaptation
- Capacité d'écoute
- Sens de l'organisation
- Autonomie
- Rigueur
- Savoir travailler en équipe
- Avoir un bon sens du relationnel et être pédagogue
- Savoir s'adapter à différents domaines techniques de travail
- Être polyvalent

### Diplôme :

Bac au minimum.

### Qualification/Formation :

...