

**DESCRITIF DE POSTE
TECHNICIEN-NE ELECTRONICIEN-NE****Corps : Technicien de classe normale****Nature du concours : Interne****Branche d'activité professionnelle(BAP) : BAP C****Emploi type : C4C43 - Technicien-ne électronicien-ne****Nombre de postes offerts : 1****Poste N°318519****Localisation du poste :** Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse
135, avenue de Ranguéil
31077 Toulouse cedex 4**Environnement et contexte de travail :**

Le Département de Génie Electrique et Informatique (GEI) est un département d'enseignement de l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSA) dont le ministère de tutelle et l'Enseignement Supérieur de la recherche et de l'innovation qui forme des ingénieurs dans 2 spécialités : Automatique et Electronique (AE) et Informatique et Réseaux (IR). Les années 4 et 5 de la formation de spécialités sont assurées au GEI. Les années 1 à 3 sont gérées par un autre département (le Sciences et Technique Pour l'Ingénieur (STPI)), et comportent également des nombreux enseignements relevant des thématiques du GEI.

Une quarantaine de personnes, enseignants-chercheurs et personnels techniques et administratifs, contribuent à la formation des étudiants (environ 350 étudiants au seul GEI). Les formations AE et IR s'appuient sur une vingtaine de salles de travaux pratiques en électronique, automatique et informatique, qui sont également utilisées dans le cadre d'enseignements connexes relevant des années 2 et 3 du STPI.

Activités principales :

- Savoir réaliser et implémenter des schémas de circuits pour l'électronique de courants faibles
- Réalisation et fabrication de cartes électroniques
- Maquettage de plateformes pour l'électronique automobile
- Assembler les cartes pour en faire un ensemble opérationnel
- Assurer la maintenance de premier niveau du matériel électronique et informatique du département
- Effectuer les tests des sous-ensembles et/ou du circuit électronique final
- Entretien et maintenir les cartes et les appareils réalisés au département
- Production des petites séries de cartes électroniques en interne
- Implanter les composants de cartes électroniques et faire le routage
- Monter les composants électroniques sur circuits imprimés ou autres supports
- Test de cartes électroniques produites en externe

- Fabriquer des circuits imprimés
- Garantir le fonctionnement du matériel électronique et informatique du département
- Gérer la documentation technique
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation
- Procéder aux tests, mesures et réglages préalables à la mise sous tension des équipements
- Réaliser des circuits électroniques de courant forts (ex : applications de type récupération d'énergie en utilisant de panneaux solaires)
- Assurer le support technique pendant les Travaux Pratiques d'électronique
- Gérer les stocks de composants électroniques et autres cartes utilisés pour les TPs
- Participer aux activités d'intérêt général du département

Connaissance et compétences :

Connaissances :

- 1 - Standards de fabrication des circuits imprimés (connaissance approfondie)
- 2 - Electronique (connaissance générale)
- 3 - Normes liés à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- 4 - Automatique et informatique (notions de base)
- 5 - Environnement et réseaux professionnels

Compétences opérationnelles :

- 1 - Utiliser couramment les logiciels spécifiques à l'activité
- 2 - Mettre en œuvre les techniques de mesures électroniques
- 3 - Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- 4 - Mettre en œuvre les techniques d'assemblage de composants (CMS, soudure de composants)
- 5 - Appliquer les procédures de sécurité
- 6 - Lire et réaliser des schémas électroniques courant faible et courant forts
- 7 - Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- 8 - Appliquer les procédures d'assurance qualité

Compétences comportementales :

- 1 - Sens de l'organisation
- 2 - Capacité d'écoute
- 3 - Capacité d'adaptation et d'évolution
- 4- Capacité à travailler en équipe

Toulouse, le 11 avril 2019
L'experte du concours

Catherine CROUZET



INSA TOULOUSE

135, avenue de Rangueil
31 077 Toulouse cedex 4 FRANCE
Tél. + 33 (0)5 61 55 95 13 - Fax + 33 (0)5 61 55 95 00
www.insa-toulouse.fr



**Université
de Toulouse**



MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE