

PROFIL DE POSTE

Intitulé de l'emploi type
Assistant Electronicien

Référence du concours

Corps : ASI

Nature du concours : INTERNE

Branche d'activité professionnelle (BAP) : C

Famille professionnelle : Science de l'ingénieur et Instrumentation Scientifique

Emploi type : C3D24 Assistant Electronicien

Nombre de poste(s) offert(s) : 1

Localisation du poste : Service des Travaux Pratiques de l'UFR de Physique

Inscription sur internet : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrf>

Du 28/02 au 25/03/2011, cachet de la poste faisant foi

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur Internet : <http://referens.univ-poitiers.fr/version/men>

Activités essentielles :

Les activités sont réalisées au sein du service des Travaux Pratiques d'enseignement de l'UFR de Physique.

- Réaliser, mettre en place et assurer la maintenance des expériences pratiques de physique destinées aux étudiants.
- Réaliser et tester des cartes électroniques.
- Étudier des éléments d'un sous-système électronique.
- Adapter des dispositifs électroniques existants.
- Diagnostiquer les pannes et gérer les réparations des dispositifs électroniques existants.
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation.
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition.
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants.
- Appliquer et faire appliquer les règles de sécurité et d'hygiène.

Compétences requises :

- Connaissance générale de l'électronique (composants, systèmes et fonctions électroniques).
- Connaissance générale des règles et méthodes de l'assurance qualité.
- Les règles d'hygiène et sécurité et en particulier les normes de sécurité électrique.
- Utiliser des cartes d'interfaces et d'entrées-sorties pour les systèmes d'acquisitions.
- Assurer une veille technologique.
- Maîtriser l'utilisation des instruments de mesure électroniques (oscilloscope, analyseur, générateur, etc.).
- Utiliser les logiciels de CAO et de placement routage.
- Anglais : compréhension orale et écrite.

Compétences souhaitées :

- Utiliser un langage de programmation (par exemple C, ou Labview, etc.).
- Notions de base en physique.
- Connaissance générale de l'électrotechnique, l'automatique et l'informatique.

Environnement et contexte de travail :

L'assistant électronicien assure le développement et la réalisation des dispositifs électroniques jusqu'à leurs tests et mises en service. Il assure la maintenance de tels dispositifs ainsi que l'interfaçage d'expériences intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition. Toutes ces activités sont réalisées au sein du service des Travaux Pratiques d'enseignement de l'UFR de Physique. Ce service comprend 4 techniciens et 1 Ingénieur d'Etude en instrumentation Scientifique, ainsi qu'un informaticien. Il est en contact direct avec les enseignants chercheurs et les étudiants.