

Mission

Réaliser, à partir de schémas, l'implantation des matériels, le montage et les tests de dispositifs électroniques ; assurer la mise en service et la maintenance des ensembles électroniques liés aux installations expérimentales

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Utilisation croissante d'ateliers logiciels et d'outils de programmation
- Intégration de ces outils dans l'environnement informatique existant (Réseau, système d'information...)
- Assistance dans l'installation et l'utilisation des logiciels métier
- Conception par assemblage de cartes complexes et/ou programmables

Activités principales

- Implanter les composants de cartes électroniques et faire le routage
- Monter les composants électroniques sur circuits imprimés ou autres supports
- Assembler les cartes pour en faire un ensemble opérationnel
- Entretenir et maintenir les cartes et les appareils réalisés au laboratoire
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique lors de leur utilisation
- Garantir le fonctionnement du matériel électronique et informatique du laboratoire ou de l'unité d'enseignement
- Exploiter un banc de tests pour une production des séries de cartes produites en interne ou en externe
- Procéder aux tests, mesures et réglages préalables à la mise sous tension des équipements
- Réaliser et tester des équipements d'automatismes
- Fabriquer des circuits imprimés simples
- Réaliser l'environnement mécanique des cartes; fabriquer les faces avant et arrière
- Effectuer les tests des sous-ensembles et/ou du produit final
- Assurer la maintenance de premier niveau du matériel électronique et informatique du laboratoire
- Contribuer à la définition et à la maintenance des environnements de travail
- Gérer la documentation technique

Compétences principales

Connaissances

- Standards de fabrication des circuits imprimés (connaissance approfondie)
- Électronique (connaissance générale)
- Normes et techniques d'interconnexion (connaissance générale)
- Normes liés à l'utilisation des courants électriques (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (notion de base)
- Électrotechnique, automatique et informatique (notion de base)
- Dessin industriel et techniques d'usinage
- Environnement et réseaux professionnels
- Langue anglaise : A2 à B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Mettre en œuvre les techniques de mesures électroniques
- Mettre en œuvre les techniques d'assemblage de composants (CMS, soudure de composants)
- Utiliser couramment les logiciels spécifiques à l'activité
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication
- Lire et réaliser des schémas
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité

Diplôme réglementaire exigé Formation professionnelle si souhaitable

- Baccalauréat
- Domaine de formation souhaité : génie électronique

Conditions particulières d'exercice

L'activité peut nécessiter une habilitation aux risques électriques