C3C43 - Assistant-e ingénieur-e électronicien-ne

Mission

Assurer le développement et la réalisation de tout ou partie de dispositifs électroniques jusqu'aux tests et à la mise en service

Famille d'activité professionnelle	Correspondance statutaire
Électronique, électrotechnique, contrôle-commande	Assistant ingénieur
Famille d'activité professionnelle REME	**Emploi-type de rattachement REME**
Enseignement supérieur - Recherche	Assistant de recherche

Activités principales

- Étudier et ou simuler des éléments d'un sous-système électronique
- Réaliser, tester et effectuer le routage des cartes électroniques (FPGA, micro-contrôleurs, circuits intégrés…)
- Réaliser l'interfaçage d'instrumentation intégrant l'informatique de pilotage et d'acquisition
- Intégrer et mettre en œuvre des capteurs et des actionneurs
- Réaliser des équipements de tests et structurer des procédures de tests
- Adapter les dispositifs électroniques existants à de nouveaux besoins
- Gérer un parc d'appareils de mesures et assurer l'assistance technique
- Diagnostiquer les pannes, gérer les réparations des dispositifs électroniques et conduire les opérations de maintenance
- Gérer les relations avec les fournisseurs pour l'approvisionnement des composants et le suivi des réalisations en externe
- Rédiger les documents techniques
- Programmer des cartes d'interface et d'entrées–sorties pour les systèmes d'acquisition
- Participer à la valorisation des technologies du service

Conditions particulières d'exercice

- L'activité peut nécessiter une habilitation aux risques électriques

Compétences principales

Connaissances

- Électronique (connaissance générale)
- Outils et logiciels spécifiques au domaine (conception assistée par ordinateur)
- Diagnostic et résolution de problèmes (connaissance générale)
- Électrotechnique, automatique et informatique (connaissance générale)
- Principes et règles de la compatibilité électromagnétique (connaissance générale)
- Langages de programmation
- Sciences Physiques (notion de base)
- Techniques de façonnage et d'usinage en mécanique
- Environnement et réseaux professionnels (application)
- Langue anglaise : B1 (cadre européen commun de référence pour les langues)

Compétences opérationnelles

- Utiliser le langage de description de matériel adapté
- Utiliser les composants programmables
- Utiliser les instruments de mesure
- Mettre en œuvre les normes d'interconnexion et les protocoles de transmission
- Rédiger des rapports ou des documents techniques
- Appliquer les procédures d'assurance qualité
- Appliquer les règles d'hygiène et de sécurité
- Appliquer les procédures de sécurité
- Assurer une veille

Compétences comportementales

- Sens de l'initiative
- Autonomie / Confiance en soi
- Sens de l'organisation

Diplôme réglementaire exigé - Formation professionnelle si souhaitable

- DUT, BTS
- Domaine de formation souhaité : génie électrique, informatique industrielle, filière électronique

Tendances d'évolution

Facteurs d'évolution à moyen terme

- Développement de modélisation/simulation
- Existence de nouvelles contraintes/normes pour le routage de cartes complexes

Ancien code de l'emploi-type REFERENS	Ancien intitulé de l'emploi-type REFERENS
C3D24	Assistant électronicien