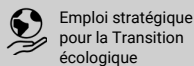


H1209

TECHNICIEN / TECHNICIENNE ÉTUDES ÉLECTRONIQUES



Autres emplois décrits

- Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne en études et développement
- Concepteur développeur / Conceptrice développeuse de système électronique
- Technicien / Technicienne de laboratoire en électricité études et développement
- Technicien / Technicienne en électricité et électronique études et développement
- Technicien / Technicienne en électronique études et développement
- Technicien / Technicienne en électrotechnique études et développement
- Technicien / Technicienne en microélectronique études et développement
- Technicien / Technicienne en télécommunications études et développement
- Technicien / Technicienne études électriques
- Technicien / Technicienne processus en électricité-électronique études et développement
- Technicien / Technicienne validation systèmes en électricité et électronique
- Technicien électromécanicien / Technicienne électromécanicienne en études et développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'études
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de développement
- Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de laboratoire en études et développement

Définition

- Réalise des études et des essais en électronique dans le cadre du développement et de l'évolution de composants, de sous-ensembles, d'ensembles électroniques ou électriques.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un BTS/DUT en électronique, électrotechnique, ...

La pratique d'une langue étrangère, en particulier l'anglais, peut être exigée.

La maîtrise de plusieurs langages de programmation informatiques (Assembleur, HDL, C/C++, ...) peut être requise.

Compétences

Savoir-faire

Réaliser des études et des essais en électronique

Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques

Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits

Concevoir des procédures de tests

Réaliser des tests et des essais (fonctionnel, analyse de signature, ...) de sous-ensembles ou de composants

Recherche, Innovation

Data et Nouvelles technologies

- Développer un logiciel, un système d'informations, une application
- Sélectionner les composants électroniques, électriques à partir de bases de données, de nomenclatures fournisseurs**
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Lire et interpréter des données et documents techniques au besoin en anglais
- Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques**
- Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques**
- Créer une documentation technique**
- Élaborer une nomenclature**

Management

- Animer, coordonner une équipe

Conseil, Transmission

- Accompagner des clients à l'utilisation d'un produit ou d'un équipement

Conception

- Proposer des évolutions et des modifications (techniques, économiques) de systèmes, sous-ensembles ou composants
- Améliorer la partie programmée d'un système électronique**
- Concevoir la partie programmée d'un système électronique**

Maintenance, Réparation

- Réaliser la maintenance de premier niveau

Prévention des risques

- Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique**

Pilotage et maîtrise des coûts

- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation

Protection des personnes et de l'environnement

- Intégrer l'éco-responsabilité dans toutes les dimensions de son activité

Relation client

- Apporter une assistance technique aux équipes**

Stratégie de développement

- Concevoir et gérer un projet

Organisation

- Utiliser les outils numériques**
- Structurer, synthétiser des informations

Communication

- Participer à un travail collaboratif

Production, Fabrication

- Intégrer le jumeau numérique aux processus industriels

Savoir-être professionnels

- Être à l'écoute, faire preuve d'empathie
- Travailler en équipe
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs

Domaines d'expertise	Automatisme
	Électronique
	Électrotechnique
	Informatique industrielle
	Optoélectronique
	Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)
	Technologies analogiques
	Technologies numériques
	Traitement du signal
	Architecture des systèmes électroniques
	Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO)
	Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)
	Modélisation et simulation
	Paramétrage de logiciels
	Programmation logicielle
	Contraintes électromagnétiques
	Conversion d'énergie
	Création de banc de test
Normes et procédés	Informatique
	Microélectronique
	Assembleur
	C/C++
	HDL/VHDL
Produits, outils et matières	Langages de programmation informatique
	Métrologie
	Normes qualité
	Régulation et instrumentation
	Normes de sécurité électrique
Techniques professionnelles	Règles d'hygiène et de sécurité liées à la salle blanche (Clean Concept)
	Schémas / Plans du système électrique ou électronique
	Utilisation d'appareils de mesure optique (réflectomètre, wattmètre optique, ...)
	Techniques de câblage
	Techniques de soudure

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

En salle blanche

En zone à atmosphère contrôlée

Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives

Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique
