

Appellations

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Agent technique électronicien / Agente technique électronicienne en études et développement | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne études électriques |
| <input type="checkbox"/> Concepteur développeur / Conceptrice développeuse de système électronique | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne processus en électricité-électronique études et développement |
| <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne de laboratoire en électricité études et développement | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne validation systèmes en électricité et électronique |
| <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en électricité et électronique études et développement | <input type="checkbox"/> Technicien électromécanicien / Technicienne électromécanicienne en études et développement |
| <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en électronique études et développement | <input type="checkbox"/> Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de développement |
| <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en électrotechnique études et développement | <input type="checkbox"/> Technicien électronicien / Technicienne électronicienne de laboratoire en études et développement |
| <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en microélectronique études et développement | <input type="checkbox"/> Technicien électronicien / Technicienne électronicienne d'études |
| <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en télécommunications 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 métier

Cet emploi/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.

Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de bureaux d'études et d'ingénierie, des armées, en relation avec différents services et intervenants (production, méthodes, essais, clients, sous-traitants, fournisseurs, ...).
Elle varie selon le secteur (fabrication d'équipements, de produits, ...), le mode d'organisation (projet, réseau, ...) et le type de produits conçus.
L'activité peut s'exercer en zone à atmosphère contrôlée, en salle blanche.
Le port d'Equipements de Protection Individuelle -EPI- (gants, ...) peut être requis.

Compétences de base

Savoir-faire

- ☐ Sélectionner les composants électroniques, électriques à partir de bases de données, de nomenclatures fournisseurs
- ☐ Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique

Ic
Cr

Savoirs

- ☐ Outils bureautiques
- ☐ Normes qualité
- ☐ Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO)

Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser ou faire évoluer les schémas, les plans à partir des fonctionnalités et caractéristiques du système électrique ou électronique <input type="checkbox"/> Concevoir les nomenclatures des schémas et plans <input type="checkbox"/> Concevoir la partie programmée d'un système électronique <input type="checkbox"/> Améliorer la partie programmée d'un système électronique <input type="checkbox"/> Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques <input type="checkbox"/> Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques <input type="checkbox"/> Assister techniquement les services de l'entreprise ou les clients	Ri Rc Ir Ir C C Rs	<input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareil de mesure optique <input type="checkbox"/> Langage informatique HDL/VHDL <input type="checkbox"/> Langage informatique Assembleur <input type="checkbox"/> Langage informatique C/C++ <input type="checkbox"/> Architecture des systèmes électroniques <input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation <input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Contraintes électromagnétiques <input type="checkbox"/> Normes de sécurité électrique <input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Réaliser des études et des essais en électronique	Ir	<input type="checkbox"/> Technologies analogiques <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Technologies numériques <input type="checkbox"/> Electrotechnique <input type="checkbox"/> Informatique <input type="checkbox"/> Informatique industrielle <input type="checkbox"/> Traitement de l'image et du son <input type="checkbox"/> Microélectronique <input type="checkbox"/> Automatisme <input type="checkbox"/> Optoélectronique <input type="checkbox"/> Traitement du signal <input type="checkbox"/> Conversion d'énergie
<input type="checkbox"/> Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques	R	<input type="checkbox"/> Techniques de soudure <input type="checkbox"/> Techniques de câblage

Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Concevoir des procédures de tests	Ic	
<input type="checkbox"/> Réaliser des tests et des essais (fonctionnel, analyse de signature, ...) de sous-ensembles ou de composants	Rc	<input type="checkbox"/> Création de banc de test
<input type="checkbox"/> Réaliser la programmation de composants programmables, de cartes électroniques, logiciels, automates et vérifier les fonctionnalités et caractéristiques	Ir	<input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique <input type="checkbox"/> Programmation logicielle <input type="checkbox"/> Paramétrage de logiciels
<input type="checkbox"/> Proposer des évolutions et des modifications (techniques, économiques) de système, sous-ensemble ou composant	Re	
<input type="checkbox"/> Contrôler la conformité de réalisation de fournisseurs, sous-traitants, prestataires	C	
<input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	Ci	
<input type="checkbox"/> Rédiger une notice technique	Rc	
<input type="checkbox"/> Former des utilisateurs à un produit ou un équipement	Sr	
<input type="checkbox"/> Réaliser la maintenance de premier niveau d'équipements de laboratoire	Ri	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	<input type="checkbox"/> Gestion de projet

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Organisme d'études techniques <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armée <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <input type="checkbox"/> Bois, ameublement <input type="checkbox"/> Chimie <input type="checkbox"/> Chimie fine <input type="checkbox"/> Construction navale <input type="checkbox"/> Eco-industrie <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electroménager <input type="checkbox"/> Electronique	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<input type="checkbox"/> Energie, nucléaire, fluide <input type="checkbox"/> Ferroviaire <input type="checkbox"/> Habillement, cuir, textile <input type="checkbox"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme <input type="checkbox"/> Mécanique, travail des métaux <input type="checkbox"/> Métallurgie, sidérurgie <input type="checkbox"/> Nautisme <input type="checkbox"/> Optique, optronique <input type="checkbox"/> Parachimie <input type="checkbox"/> Pétrochimie <input type="checkbox"/> Plasturgie, caoutchouc, composites <input type="checkbox"/> Sport et loisirs <input type="checkbox"/> Transport/logistique <input type="checkbox"/> Verre, matériaux de construction	

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers proches

Fiche ROME	Fiches ROME proches
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique — Toutes les appellations

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	I1602 - Maintenance d'aéronefs — Mécanicien / Mécanicienne Electricité, Instrument de bord, Radio -EIR-
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	K2111 - Formation professionnelle — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	M1804 - Études et développement de réseaux de télécoms — Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique ■ Toutes les appellations	M1805 - Études et développement informatique — Toutes les appellations