

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.

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Sélectionner les composants électroniques, électriques à partir de bases de données, de nomenclatures fournisseurs <input type="checkbox"/> Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique	Ic Cr	<input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Normes de sécurité électrique <input type="checkbox"/> Normes des contraintes électromagnétiques

Activités et compétences de base

Activités		Compétences
<input type="checkbox"/> Elaborer ou faire évoluer les schémas, les plans à partir des fonctionnalités et caractéristiques du système électrique ou électronique <input type="checkbox"/> Etablir et faire évoluer les nomenclatures des schémas et plans <input type="checkbox"/> Elaborer et faire évoluer la partie programmée d'un système électronique <input type="checkbox"/> Organiser et mettre à jour les bibliothèques de références ou les banques de données techniques de produits, composants <input type="checkbox"/> Apporter un appui technique aux services de l'entreprise ou aux clients	Ri Cr Ir C Rs	<input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Régulation et instrumentation <input type="checkbox"/> Architecture des systèmes électroniques <input type="checkbox"/> Langage C/C++ <input type="checkbox"/> Langage Assembleur <input type="checkbox"/> Langage HDL/VHDL <input type="checkbox"/> Utilisation d'équipement et d'appareil de mesure <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception et de Dessin Assistés par Ordinateur - CAO/DAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur - CFAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur - TGAO- <input type="checkbox"/> Utilisation de logiciels de modélisation et simulation <input type="checkbox"/> Utilisation d'outils bureautiques (traitement de texte, tableur,...)

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
Intervenir dans un domaine : <input type="checkbox"/> Electronique analogique <input type="checkbox"/> Electronique numérique <input type="checkbox"/> Electronique de puissance <input type="checkbox"/> Electricité, électronique, électrotechnique <input type="checkbox"/> Informatique embarquée <input type="checkbox"/> Informatique industrielle	R R R R R R	<input type="checkbox"/> Microélectronique <input type="checkbox"/> Automatisme <input type="checkbox"/> Optoélectronique <input type="checkbox"/> Traitement de l'image et du son <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"/> Câblage
<input type="checkbox"/> Elaborer et faire évoluer des procédures de tests et d'essais de sous-ensemble, de composant	I	
<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"/> Langage de programmation informatique

Activités et compétences spécifiques

Activités		Compétences
<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 réalisations de fournisseurs, sous-traitants, prestataires	C	
<input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ...	C	
<input type="checkbox"/> Rédiger ou actualiser des dossiers, notices, fiches techniques	C	
<input type="checkbox"/> Former des utilisateurs à un produit, un équipement, ...	S	
<input type="checkbox"/> Effectuer la maintenance de premier niveau d'équipements de laboratoire	Ri	
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	E	<input type="checkbox"/> Conduite 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 <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	

Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<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 <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1504 - Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	D1407 - Relation technico-commerciale <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1101 - Assistance et support technique client <input type="checkbox"/> Toutes les appellations
H1209 - Intervention technique en études et développement électronique <input type="checkbox"/> Toutes les appellations	H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel <input type="checkbox"/> 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	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