

### Appellations

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Chef de groupe dessinateurs en électricité-électronique                       | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse catalogue en électricité-électronique              |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice catalogue en électricité-électronique              | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de matériel électrique-électronique                |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice de schémas électriques                             | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de schémas électroniques                           |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice de schémas en électronique                         | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse d'études en électricité-électronique               |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'études de matériel électrique et électronique    | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en électricité-électronique                        |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'études en électricité                            | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en électrotechnique                                |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'études en électricité et électronique            | <input type="checkbox"/> Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en matériel industriel en électricité-électronique |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'études en électronique                           | <input type="checkbox"/> Implanteur / Implantrice de cartes électroniques   |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en électricité                         | <input type="checkbox"/> Maquettiste en appareillage basse et moyenne tension   |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en électricité et électronique         | <input type="checkbox"/> Maquettiste en électronique  |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice d'exécution en électronique                        | <input type="checkbox"/> Projeteur / Projeteuse chef de groupe en électricité-électronique                                  |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice en électricité-électronique                        | <input type="checkbox"/> Projeteur / Projeteuse en conception électronique, électrique                                      |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur / Dessinatrice petites études en électricité-électronique         | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en conception électronique, électrique                                   |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur détaillant / Dessinatrice détaillante en électricité-électronique | <input type="checkbox"/> Technicien / Technicienne en implantation et routage électronique                                  |
| <input type="checkbox"/> Dessinateur industriel / Dessinatrice industrielle en construction électrique |   |

### Définition

Réalise la conception physique de cartes électroniques, de produits électroniques ou électriques et les formalise par des schémas, plans normés de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles et de dossiers de définition. Les conçoit à partir de spécifications fonctionnelles, de cahiers des charges et de données techniques établies. Peut superviser, coordonner un projet ou une équipe.

### Accès à l'emploi métier

Cet emploi/métier est accessible avec un BTS/DUT en électronique, électricité ou électrotechnique. Il est également accessible avec un Bac professionnel dans les mêmes secteurs complété par une expérience professionnelle. La maîtrise d'un ou plusieurs logiciels (Conception et Dessin Assistés par Ordinateur -CAO/DAO-, ...) est requise.

## Conditions d'exercice de l'activité

L'activité de cet emploi/métier s'exerce au sein d'entreprises industrielles, de sociétés de services ou de bureaux d'études et d'ingénierie 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, en réseau, ...) et le type de produits conçus.

## Compétences de base

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Analyser un cahier des charges <input type="checkbox"/> Calculer et définir les puissances, grandeurs, contraintes physiques de composants, sous-ensembles, ensembles <input type="checkbox"/> Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles <input type="checkbox"/> Réaliser et faire évoluer les schémas, les plans de détails, de sous-ensembles ou d'ensembles <input type="checkbox"/> Constituer et faire évoluer les nomenclatures des plans, dossiers de définition <input type="checkbox"/> Classer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques <input type="checkbox"/> Actualiser des bibliothèques de références ou des banques de données techniques <input type="checkbox"/> Assister techniquement les services de l'entreprise ou les clients	Ic Cr Cr R Cr C C Rs	<input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) <input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Automatismes <input type="checkbox"/> Optoélectronique <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) <input type="checkbox"/> Outils bureautiques <input type="checkbox"/> Logiciels de modélisation et simulation <input type="checkbox"/> Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) <input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) <input type="checkbox"/> Contraintes électromagnétiques

## Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<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 <input type="checkbox"/> Langages de programmation informatique
<input type="checkbox"/> Concevoir un dossier d'exécution <input type="checkbox"/> Concevoir un dossier technique <input type="checkbox"/> Elaborer un dossier de fabrication <input type="checkbox"/> Etablir un cahier des charges	Cr Ic Cr Ce	
<input type="checkbox"/> Elaborer des propositions techniques <input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet	Ir Ec	

## Compétences spécifiques

Savoir-faire		Savoirs
<input type="checkbox"/> Etudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements	Ri	
<input type="checkbox"/> Vérifier la faisabilité technique d'un produit	Ci	<input type="checkbox"/> Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
<input type="checkbox"/> Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges	C	
<input type="checkbox"/> Traiter l'information (collecter, classer et mettre à jour)	Ci	
<input type="checkbox"/> Contrôler la réalisation d'une prestation	C	
<input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires	Ec	
<input type="checkbox"/> Négocier un contrat	Ec	
<input type="checkbox"/> Piloter un projet	E	<input type="checkbox"/> Gestion de projet
<input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe	Es	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
<input type="checkbox"/> Bureau d'études et d'ingénierie <input type="checkbox"/> Entreprise industrielle <input type="checkbox"/> Société de services	<input type="checkbox"/> Aéronautique, spatial <input type="checkbox"/> Alimentaire <input type="checkbox"/> Armement <input type="checkbox"/> Automobile <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"/> Industrie cosmétique <input type="checkbox"/> Industrie du papier, carton <input type="checkbox"/> Information et communication <input type="checkbox"/> Machinisme	

## Environnements de travail

Structures	Secteurs	Conditions
	<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
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1203 - Conception et dessin produits mécaniques</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1207 - Rédaction technique</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1209 - Intervention technique en études et développement électronique</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>I1305 - Installation et maintenance électronique</b> — Toutes les appellations

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>D1407 - Relation technico-commerciale</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>F1104 - Dessin BTP</b> — Toutes les appellations

## Mobilité professionnelle

### Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME	Fiches ROME envisageables si évolution
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1102 - Management et ingénierie d'affaires</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1206 - Management et ingénierie études, recherche et développement industriel</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>H1301 - Inspection de conformité</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2109 - Enseignement technique et professionnel</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>K2111 - Formation professionnelle</b> — Toutes les appellations
<b>H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques</b> ■ Toutes les appellations	<b>M1101 - Achats</b> — Toutes les appellations