

Appellations

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

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
<ul style="list-style-type: none"> <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 	<ul style="list-style-type: none"> Ic Cr Cr R Cr C C Rs Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) Métrologie Automatisme Optoélectronique Electricité Electronique Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO) Outils bureautiques Logiciels de modélisation et simulation Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) Normes qualité Logiciels de Conception de Fabrication Assistée par Ordinateur (CFAO) Contraintes électromagnétiques

Compétences spécifiques

Savoir-faire	Savoirs
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques 	<ul style="list-style-type: none"> R Techniques de soudure Techniques de câblage Langages de programmation informatique
<ul style="list-style-type: none"> <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 	<ul style="list-style-type: none"> Cr Ic Cr Ce
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Elaborer des propositions techniques <input type="checkbox"/> Définir la faisabilité et la rentabilité d'un projet 	<ul style="list-style-type: none"> 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
H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques ■ Toutes les appellations	H1203 - Conception et dessin produits mécaniques — Toutes les appellations
H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques ■ Toutes les appellations	H1207 - Rédaction technique — Toutes les appellations
H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques ■ Toutes les appellations	H1208 - Intervention technique en études et conception en automatisme — 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
H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques ■ Toutes les appellations	I1305 - Installation et maintenance électronique — Toutes les appellations

Emplois / Métiers envisageables si évolution

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

Emplois / Métiers envisageables si évolution

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