

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 / Implanteuse 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.

Activités et compétences de base

| Activités | | Compétences |
|---|--------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> Identifier le besoin à partir du cahier des charges, des données techniques établies <input type="checkbox"/> Calculer et définir les puissances, grandeurs, contraintes physiques de composants, sous-ensembles, ensembles <input type="checkbox"/> Etudier et concevoir les circuits imprimés, 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"/> 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 | Ir Cr Ir R Cr C Rs | <input type="checkbox"/> Normes qualité <input type="checkbox"/> Normes des contraintes électromagnétiques <input type="checkbox"/> Electronique <input type="checkbox"/> Electricité <input type="checkbox"/> Optoélectronique <input type="checkbox"/> Automatismes <input type="checkbox"/> Métrologie <input type="checkbox"/> Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...) <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 |
|--|----|--|
| <input type="checkbox"/> Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques | R | <input type="checkbox"/> Langage de programmation informatique <input type="checkbox"/> Techniques de soudure <input type="checkbox"/> Câblage |
| <input type="checkbox"/> Elaborer des cahiers des charges, dossiers techniques, dossiers d'exécution et de fabrication | Cr | |
| <input type="checkbox"/> Définir les conditions de faisabilité technico-économique d'un projet | Ir | |
| <input type="checkbox"/> Etudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements | Re | |
| <input type="checkbox"/> Vérifier la faisabilité technique et la conformité d'un produit au cahier des charges | Ci | <input type="checkbox"/> Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...) |

Activités et compétences spécifiques

| Activités | | Compétences |
|--|----|---|
| <input type="checkbox"/> Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ... | C | |
| <input type="checkbox"/> Sélectionner des fournisseurs/prestataires, négocier les conditions du contrat et contrôler la réalisation de l'intervention, des produits, ... | Ec | |
| <input type="checkbox"/> Piloter un projet | E | <input type="checkbox"/> Conduite de projet |
| <input type="checkbox"/> Coordonner l'activité d'une équipe | E | |

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 <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 | |

Environnements de travail

| Structures | Secteurs | Conditions |
|------------|--|------------|
| | <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 |
| 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 |

Mobilité professionnelle

Emplois / Métiers envisageables si évolution

Fiche ROME

H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques

- Toutes les appellations

H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques

- Toutes les appellations

H1202 - Conception et dessin de produits électriques et électroniques

- Toutes les appellations

Fiches ROME envisageables si évolution

K2109 - Enseignement technique et professionnel

- Toutes les appellations

K2111 - Formation professionnelle

- Toutes les appellations

M1101 - Achats

- Toutes les appellations