H1236
DESSINATEUR-PROJETEUR / DESSINATRICE-PROJETEUSE EN ÉLECTRICITÉ-ÉLECTRONIQUE

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse catalogue en électricité-électronique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse d'études en électricité-électronique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de matériel électrique-électronique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse de schémas électroniques
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en électrotechnique
- Dessinateur-projeteur / Dessinatrice-projeteuse en matériel industriel en électricité-électronique
- Dessinateur projeteur industriel / Dessinatrice projeteuse industrielle
- Projeteur / Projeteuse en conception électronique, électrique
- Projeteur industriel / Projeteuse industrielle

Définition

Le Dessinateur-projeteur en électricité-électronique conçoit des plans et des schémas détaillés pour des systèmes électriques et électroniques complexes.

- Collabore avec les ingénieurs pour définir les besoins et les contraintes en avant-projet
- Réalise des simulations et des tests pour valider les conceptions sous forme numérique
- Met à jour les plans en fonction des retours et rédige des documents techniques en fonction des évolutions
- Assure la conformité des projets aux normes de sécurité et réglementations en vigueur

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac + 2 à Bac + 3 en génie électronique ou électrotechnique. Les formations complémentaires en dessin industriel ou en conception assistée par ordinateur (CAO) sont un atout.

Certifications et diplômes :

- BTS cybersécurité, informatique et réseaux, électronique option B électronique et réseaux
- DUT génie électrique et informatique industrielle
- BUT spécialité génie électrique et informatique industrielle parcours automatisme et informatique industrielle

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Concevoir des schémas de circuits imprimés et électriques
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Utiliser des logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) — Transition numérique
- Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques
- Tester et valider les fonctionnalités des circuits
- Etablir et réaliser des programmes de test à partir du cahier des charges et des dossiers techniques — Transition numérique

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Calculer et définir les puissances, grandeurs, contraintes physiques de composants, sous-ensembles, ensembles
- Assurer la conformité des produits aux normes en vigueur
- Identifier des contraintes techniques
- Vérifier par simulation, tests, essais, calculs, les fonctionnalités et les caractéristiques du système électrique ou électronique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les contraintes de coûts et de délais de réalisation
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) — Transition écologique

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Concevoir un support de production
- Lire et exploiter un schéma électronique
- Créer une documentation technique
- Créer un dessin technique, un plan, ou une carte
- Mener des études de faisabilité
- Etudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements
- Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles
- Rédiger des documents techniques en respectant les normes en vigueur

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Optimiser les coûts de production par des choix techniques judicieux
- Optimiser l'agencement des composants sur un circuit électrique
- Effectuer des ajustements techniques en réponse aux problèmes de fabrication

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Etre force de proposition
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- Electricité
- Circuits électriques
- Lecture de spécifications techniques
- Automatisme
- Suivi et mise à jour de banques de données de références, de nomenclatures, ... Transition numérique
- Maitrise des systèmes embarqués
- Contraintes électromagnétiques
- **Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) Transition numérique
- Gestion de projets d'électrification

Techniques professionnelles

- Soudure de composants électroniques
- Techniques de gestion de projet

Normes et procédés

- Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Normes qualité
- Veille technologique en métrologie
- **Normes de sécurité électrique**
- Méthode AGILE

Produits, outils et matières

- Circuits électroniques
- Utilisation de bancs de contrôle

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Activités de motricité fine (dextérité...)
- Déplacements professionnels
- En atelier
- En bureau d'études
- Utilisation d'équipements de protection collective (EPC)

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Lieux et déplacements

- Zone départementale

Publics spécifiques

- Clientèle de professionnels
- Clientèle d'entreprises

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Travailleur indépendant

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail