H1202
DESSINATEUR / DESSINATRICE EN ÉLECTRICITÉ-ÉLECTRONIQUE

Autres emplois décrits

- Chef / Cheffe de groupe dessinateurs en électricité-électronique
- Dessinateur / Dessinatrice catalogue en électricité-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 de schémas électriques
- Dessinateur / Dessinatrice de schémas en électronique
- Dessinateur / Dessinatrice en électricité-électronique nucléaire
- Dessinateur / Dessinatrice petites études en électricité-électronique
- Dessinateur détaillant / Dessinatrice détaillante en électricité-électronique
- Dessinateur industriel / Dessinatrice industrielle en construction électrique

Définition

Le Dessinateur en électricité-électronique, créée des schémas et plans précis et détaillés pour des systèmes électriques et électroniques.

- Assure la mise à jour des plans existants et contrôle les fonctionnalités aux nouvelles normes
- Collabore avec les ingénieurs pour définir les besoins techniques et les spécifications en câblage et circuit
- Réalise des études de faisabilité et des simulations pour tester les schémas conçus
- Participe à la résolution de problèmes techniques en apportant des modifications de conception
- Veille au respect des normes de sécurité et des réglementations en vigueur dans le domaine de l'électricité et de l'électronique

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac professionnel électronique à Bac +3 dans les domaines de l'électronique, génie électrique et informatique industrielle.

Certifications et diplômes :

- BTS électrotechnique
- 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

- Concevoir des schémas de circuits imprimés et électriques
- Faire évoluer les schémas, les plans de détails ou d'ensembles
- Utiliser des logiciels de modélisation et simulation — Transition numérique
- Réaliser et assembler des maquettes, des prototypes, des pré-séries de produits électroniques
- Déterminer les spécifications et les cotations des pièces, sous-ensembles ou ensembles

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Calculer et définir les puissances, grandeurs, contraintes physiques de composants, sous-ensembles, ensembles

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires pour la conception et le développement de produits
- Structurer, synthétiser des informations

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Rédiger des rapports détaillés sur l'avancement des projets
- Vérifier la conformité d'une réalisation avec un cahier des charges

Développement économique

- Apporter une assistance technique aux équipes

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

Savoir-faire secondaires

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Assurer la mise à jour des plans selon les normes en vigueur
- Créer une documentation technique
- Elaborer une nomenclature
- Gérer des bibliothèques de références ou des banques de données techniques Transition numérique
- Concevoir un support de production
- Mener des études de faisabilité
- Tester et valider les fonctionnalités des circuits
- Etudier et identifier des évolutions (fonctionnalité, rentabilité, qualité, ...) de composants, produits, équipements
- Utiliser la fabrication additive pour prototyper et façonner des produits
- Rédiger un cahier des charges, des spécifications techniques

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Concevoir, améliorer un équipement, une machine, une installation
- Optimiser l'agencement des composants sur un circuit électrique
- Elaborer des propositions techniques
- Evaluer les risques liés à l'utilisation de nouveaux composants
- Respecter les délais de livraison des projets

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Rendre compte de son activité
- Argumenter les choix technologiques auprès des parties prenantes
- Respecter les normes de sécurité lors des installations
- Respecter les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Identifier et sélectionner des fournisseurs, sous-traitants, prestataires
- Négocier avec les fournisseurs de composants électroniques
- Contrôler la réalisation et les coûts d'une prestation
- Intégrer l'écoresponsabilité dans toutes les dimensions de son activité Transition écologique

Développement économique

- Concevoir et gérer un projet

Management, Social, Soin

- Animer, coordonner une équipe

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

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Faire preuve de créativité, d'inventivité
- Avoir l'esprit d'équipe

Savoirs

Domaines d'expertise

- **Electricité**
- **Electrotechnique**
- Optoélectronique
- Automatisme
- **Modélisation et simulation** Transition numérique
- Lecture de spécifications techniques
- **Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO)** Transition numérique
- Technologie de Groupe Assistée par Ordinateur (TGAO) Transition numérique

Normes et procédés

- Méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Normes qualité
- Règles et consignes de sécurité liées à l'électricité
- Veille technologique en métrologie

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En bureau d'études
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Station assise prolongée

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

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

Publics spécifiques

- Clientèle de professionnels

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique
- Industries

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