H2608
BOBINIER / BOBINIÈRE EN MATÉRIELS ÉLECTRONIQUES

Définition

Le Bobinier en matériels électroniques assemble et répare des composants électroniques tels que les bobines de transformateurs, les selfs, et autres composants inductifs.

- Conçoit et fabrique des bobines d'induction et des transformateurs électroniques
- Assemble et monte des composants électroniques selon des spécifications techniques
- Contrôle la qualité des bobines produites pour assurer leur conformité
- Assure la maintenance de premier niveau des machines de bobinage
- Peut participer à la conception de nouveaux modèles de bobines

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible à partir d'un diplôme de niveau CAP/BEP en électronique ou électrotechnique.
Une formation complémentaire spécifique en bobinage ou techniques de soudure fine est appréciée.

Certifications et diplômes :

- CQP électro bobinier
- CQP opérateur en bobinage

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation
- Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux
- Réaliser une opération de bobinage
- Faire preuve de vigilance
- Effectuer des tests de qualité sur les bobines produites

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et exploiter un plan, un schéma

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Développer ses compétences en matière de bobinage

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Entretenir un équipement, une machine, une installation
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes techniques qui peuvent survenir
- Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...)
- Identifier les caractéristiques d'un équipement
- Configurer les machines pour le bobinage
- Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (frettage)
- Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine
- Réaliser un travail de précision nécessitant le sens de la minutie
- Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes) avec des fils ou des barres
- Détecter une situation anormale et informer
- Argumenter pour l'adoption de nouvelles techniques de bobinage
- Gérer les stocks de composants électroniques

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Analyser les besoins en matériel pour le bobinage
- S'adapter aux évolutions technologiques du secteur — Transition numérique

Management, Social, Soin

- Former les nouveaux employés sur les techniques de bobinage

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Réduire l'empreinte environnementale de son activité — Transition écologique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter des normes de sécurité et des procédures qualité
- Documenter les procédures de bobinage pour référence future
- Agir rapidement en cas de défaillance du matériel
- Collaborer avec d'autres techniciens pour optimiser les processus de travail

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

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de persévérance
- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs

Savoirs

Normes et procédés

- **Normes de sécurité électrique**
- Normes internationales pour matériaux électroniques
- Procédures de recyclage des matériaux électroniques Transition écologique
- Symboles des éléments électriques
- Travaux électriques basse tension
- Travaux électriques haute tension

Produits, outils et matières

- Caractéristiques des composants électroniques
- Circuits électroniques
- Composants inductifs
- Caractéristiques des matériaux isolants
- Types d'isolants électriques
- Utilisation d'équipements de mesure
- Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)

Domaines d'expertise

- Connaissance des innovations en matériaux électroniques

Techniques professionnelles

- Méthodes de contrôle de la température dans le bobinage
- Techniques d'isolation avancées pour bobines
- Soudure de composants électroniques

© 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...)
- En atelier
- En laboratoire
- En zone à atmosphère contrôlée
- Station debout prolongée

Horaires et durée du travail

- Travail selon un rythme irrégulier et des pics d'activité

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprise industrielle

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique

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