

H2608

BOBINIER / BOBINIÈRE EN MATÉRIELS ÉLECTRONIQUES

Définition

En charge de la fabrication, de l'assemblage et de la réparation des composants électroniques tels que les bobines de transformateurs, les selfs, et autres composants inductifs; ce rôle nécessite une grande précision et une attention aux détails pour garantir la qualité et la fiabilité des produits électroniques.

- 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
- Répare des bobines endommagées ou défectueuses
- Assure la maintenance de premier niveau des machines de bobinage
- Peut participer à la conception de nouveaux modèles de bobines

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un diplôme de niveau CAP/BEP en électronique ou électrotechnique (CEC 3). 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 (fretage)
- 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

Transition numérique

Management, Social, Soins

- 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

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
- Symboles des éléments électriques
- Travaux électriques basse tension
- Travaux électriques haute tension

Transition écologique

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

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)
-

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique