

# H2606

## MONTEUR-BOBINIER / MONTEUSE-BOBINIÈRE EN ÉLECTRICITÉ

### Autres emplois décrits

- Monteur / Monteuse de bobinage de gros matériel électrique
- Monteur bobinier / Monteuse bobinière

### Définition

Le Monteur-bobinier en électricité, un professionnel essentiel à la fabrication et à la réparation de composants électriques.

- Réalise des bobinages électriques pour moteurs, transformateurs et autres appareils
- Assure la maintenance et la réparation des bobinages existants
- Contrôle la qualité et la conformité des bobinages réalisés
- Utilise des outils et des machines spécifiques pour le bobinage électrique
- Respecte les normes de sécurité et les procédures techniques en vigueur
- Peut conseiller sur les améliorations techniques et les innovations dans le domaine du bobinage

### Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un CAP Electricien ou avec un Bac professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés (CEC 4).

#### Certifications et diplômes :

- CAP électricien
- Bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

# Compétences

## Savoir-faire

---

### Savoir-faire principaux

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...)
- Procéder à des actions correctives ou des réparations de bobinage/débobinage
- Vérifier la conformité de la bobine (inductance, continuité électrique, équilibre statique et dynamique, ...)
- Assembler des composants électriques
- Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine
- Détecter une situation anormale et informer

#### Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Transition numérique

#### Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Respecter les consignes de sécurité lors de l'utilisation de machines

### Savoir-faire secondaires

#### Production, Construction, Qualité, Logistique

- Identifier les caractéristiques d'un équipement
- Maintenir les équipements en bon état de fonctionnement
- Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (frettage)
- Mesurer des caractéristiques électriques
- Préparer et réaliser le bobinage au moyen de mandrin ou de gabarit en veillant à son bon déroulement
- Réaliser un vernissage et un étuvage de bobine contre la corrosion
- Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes) avec des fils ou des barres
- Remonter l'ensemble d'un moteur électrique ou d'un appareil et effectuer les réglages
- Faire preuve de vigilance
- Argumenter sur les choix techniques de bobinage
- Optimiser les processus de bobinage
- Gérer les stocks de matériaux pour le bobinage
- Organiser son espace et son poste de travail



## Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Lire et exploiter un plan, un schéma



## Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Développer l'esprit d'équipe
- Assurer une communication efficace au sein de l'équipe
- Favoriser un environnement de travail collaboratif
- Communiquer efficacement les problèmes techniques

## Savoir-être professionnels

---

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Organiser son travail selon les priorités et les objectifs
- Avoir l'esprit d'équipe

## Savoirs

---

### Normes et procédés

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

### Techniques professionnelles

- Adaptation aux changements de design électrique
- **Analyse de la performance des bobinages**
- Techniques de soudure
- Diagnostic de pannes électriques

### Domaines d'expertise

- Formation continue sur les nouvelles technologies électriques
- Lecture de spécifications techniques

### Produits, outils et matières

- Caractéristiques des matériaux isolants
- Types d'isolants électriques
- **Utilisation de machines à bobiner spécifiques**

## Contextes de travail

---



### Conditions de travail et risques professionnels

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



### Horaires et durée du travail

- Travail les week-ends et jours fériés
- 



### Lieux et déplacements

- Zone départementale
  - Zone régionale
- 



### Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- 

## Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique