RIASEC : R

H2601
BOBINIER / BOBINIÈRE EN ÉLECTRICITÉ

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Assistant bobineur / Assistante bobineuse en électricité
- Assistant bobinier / Assistante bobinière en électricité
- Bobineur / Bobineuse en électricité
- Bobinier / Bobinière
- Bobinier / Bobinière de fabrication
- Bobinier / Bobinière de machines statiques électriques
- Bobinier / Bobinière de machines tournantes électriques
- Bobinier / Bobinière de maintenance
- Bobinier / Bobinière de transformateurs
- Bobinier / Bobinière en matériels électriques
- Bobinier électricien / Bobinière électricienne
- Bobinier électromécanicien / Bobinière électromécanicienne
- Electrobobinier
- Electrobobinier / Electrobobinière
- Electro-bobinier / Electro-bobinière
- Rebobineur / Rebobineuse en électricité
- Technicien / Technicienne d'atelier de bobinage en électricité

Définition

Le Bobinier en électricité est spécialisé(e) dans la fabrication, l'assemblage et la réparation des enroulements de fils de cuivre ou d'autres matériaux conducteurs dans des appareils électriques tels que les moteurs, les transformateurs et les générateurs.

- Fabrique des bobines électriques
- Répare et remplace des bobines endommagées dans des équipements électriques
- Contrôle la qualité et la conformité des bobines produites
- Assiste dans la conception et le développement de nouvelles bobines électriques
- Gère l'inventaire des matériaux nécessaires au bobinage
- Respecte les normes de sécurité et les réglementations environnementales

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible à partir d'un diplôme de niveau CAP/BEP en électrotechnique ou électricité (CEC 3).
Une formation complémentaire spécifique en bobinage et technique de soudure est appréciée

Certifications et diplômes :

- BTS électrotechnique
- Bac pro systèmes numériques option C réseaux informatiques et systèmes communicants
- CAP électricien

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Réaliser une opération de bobinage
- Traiter les informations techniques pour ajuster les paramètres
- Vérifier la conformité de la bobine (inductance, continuité électrique, équilibre statique et dynamique, ...)
- Résoudre les problèmes techniques
- Respecter les consignes de sécurité lors de l'utilisation de machines

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine
- 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
- Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (frettage)
- Connecter des bobines (entre elles, sur plaque à bornes) avec des fils ou des barres
- Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine tournante (moteur, alternateur, ...)
- Remonter l'ensemble d'un moteur électrique ou d'un appareil et effectuer les réglages
- Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...)
- Assurer la maintenance préventive des machines de bobinage
- Poser un diagnostic technique sur des moteurs électriques ou des transformateurs
- Restaurer un ancien bobinage électrique

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Communiquer efficacement les problèmes techniques

Management, Social, Soin

- Optimiser l'espace 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

Domaines d'expertise

- Gestion de projets d'électrification
- Connexion électrique
- Interprétation de données techniques électriques

Normes et procédés

- **Interprétation de schémas électriques ou électroniques**
- Symboles des éléments électriques
- Travaux électriques basse tension
- Travaux électriques haute tension
- Réglementation sur les déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE) — Transition écologique, Transition numérique

Produits, outils et matières

- Types d'isolants électriques
- Utilisation d'équipements de mesure
- **Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)**
- Utilisation de machine-outil
- Utilisation de machines-outils à commandes numériques — Transition numérique
- Utilisation de tour à bobiner

Techniques professionnelles

- Conception de systèmes de bobinage électrique
- Diagnostic de pannes — Transition numérique
- Techniques d'isolation électrique avancées — Transition écologique
- Techniques de soudure

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

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- En atelier
- En milieu industriel
- Station debout prolongée

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)

Types de structures

- Entreprises et milieux professionnels

Secteurs d'activité

- Industrie - Électronique
- Énergie

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