

H2601

BOBINIER / BOBINIÈRE

Autres emplois décrits

- Assistant bobineur / Assistante bobineuse en électricité
- Assistant bobinier / Assistante bobinière en électricité
- Bobineur / Bobineuse en électricité
- 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 électricité
- Bobinier / Bobinière en matériels électriques
- Bobinier / Bobinière en matériels électroniques
- Bobinier électromécanicien / Bobinière électromécanicienne
- Chef d'équipe d'atelier de bobinage en électricité
- Électrobobinier / Électrobobinière
- Monteur / Monteuse de bobinage de gros matériel électrique
- Monteur-bobinier / Monteuse-bobinière en électricité
- Rebobineur / Rebobineuse en électricité
- Technicien / Technicienne d'atelier de bobinage en électricité

Définition

- Réalise manuellement ou à l'aide de machines (tour, ...) les bobinages d'appareils électriques ou électroniques (moteurs, transformateurs, ...), lors de leur fabrication ou de leur réfection, selon les règles de sécurité.
- Peut reproduire à l'identique le bobinage d'un appareil détérioré.
- Peut remonter l'ensemble d'un moteur ou d'un appareil.
- Peut coordonner une équipe.

Accès à l'emploi

Ce métier est accessible avec un CAP/BEP en électrobobinage, électricité, électrotechnique.
Il est également accessible sans diplôme ni expérience professionnelle.
Un ou plusieurs Certificat(s) d'Aptitude à la Conduite En Sécurité -CACES- conditionné(s) par une aptitude médicale à renouveler périodiquement peu(ven)t être requis.
Une habilitation électrique est requise.

Certifications et diplômes :

- Chariots à mât rétractable (CACES R 489-5) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots élévateurs à mât rétractable (CACES R 389-5)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité inférieure ou égale à 6000 kg (CACES R 389-3)
- Chariots élévateurs en porte-à-faux de capacité supérieure à 6000 kg (CACES R 389-4)
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale < ou = à 6 tonnes) (CACES R 489-3) - Depuis le 01/01/2020
- Chariots frontaux en porte-à-faux (capacité nominale > 6 tonnes) (CACES R 489-4) - Depuis le 01/01/2020
- Gerbeurs à conducteur porté (hauteur de levée > 1.20 m) (CACES R 489-1B - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants (CACES R 318)
- CACES R484 catégorie 1 - Pont roulant et portique
- Ponts roulants et portiques à commande au sol (CACES R 484-1) - Depuis le 01/01/2020
- Ponts roulants et portiques à commande en cabine (CACES R 484-2) - Depuis le 01/01/2020
- Transpalettes à conducteur porté et préparateurs de commandes au sol (CACES R 389-1)
- Transpalettes et préparateurs sans élévation du poste de conduite (h < ou = à 1,20 m) (CACES R 489-1A) - Depuis le 01/01/2020
- Habilitations électriques de travaux hors tension
- Habilitations électriques de travaux sous tension

Compétences

Savoir-faire

Production, Fabrication	Réaliser une intervention nécessitant une habilitation
	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
Construction	Ligaturer des têtes de bobines pour maintien de câbles (frettage)
	Sélectionner l'outillage et les matériaux selon les caractéristiques de la bobine
	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

Maintenance, Réparation

Entretien d'un équipement, d'une machine, d'une installation

Contrôler la conformité d'un équipement, d'une machine, d'une installation

Identifier les caractéristiques d'un équipement

Effectuer la maintenance de premier niveau des outillages et des équipements

Changer ou réparer une pièce ou un ensemble défectueux

Fabriquer ou réparer une bobine électrique pour intégration dans une machine statique (transformateur, ...)

Restaurer un ancien bobinage électrique

Vérifier la conformité de la bobine (inductance, continuité électrique, équilibre statique et dynamique, ...)

Prévention des risques

Détecter une situation anormale et informer

Faire preuve de vigilance

Gestion des stocks

Manipuler un engin de manutention ou de chantier

Protection des personnes et de l'environnement

Réduire l'empreinte environnementale de son activité

Communication

Relayer de l'information

Mettre en oeuvre le relationnel adapté pour communiquer avec ses collègues et sa hiérarchie

Développer l'esprit d'équipe

Participer à un travail collaboratif

Data et Nouvelles technologies

Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Lire et exploiter un plan, un schéma

Interpréter des schémas électriques

Savoir-être professionnels

Travailler en équipe

Faire preuve de persévérance

Faire preuve de rigueur et de précision

Savoirs



Domaines d'expertise

Connexion électrique

Électricité

Normes et procédés	Métrologie
	Principes de fonctionnement de machines à bobiner
	Travaux électriques basse tension
	Travaux électriques haute tension
	Lecture de plan, de schéma
Produits, outils et matières	Symboles des éléments électriques
	Normes de sécurité électrique
	Utilisation d'appareils de mesure électrique (multimètre, ...)
	Utilisation d'équipements et d'appareils de mesure
	Utilisation d'outils manuels (pince coupante, massicot, ciseaux, ...)
	Utilisation de machine-outil
	Utilisation de machines à commandes numériques
	Utilisation de tour à bobiner
	Types d'isolants électriques

Contextes de travail

	Conditions de travail et risques professionnels	Port d'équipement de protection individuel (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
		Port et manipulation de charges lourdes ou encombrantes
	Horaires et durée du travail	Travail de nuit
		Travail en astreinte
		Travail le week-end
		Travail par roulement

Secteurs d'activité

• Industrie - Électronique