



## CQPM • Opérateur en bobinage



Produire - Réaliser

Ajustage - Assemblage - Montage

### MISSION(S) VISÉE(S) PAR LA QUALIFICATION

*L'opérateur en bobinage effectue, soit manuellement soit à l'aide de machines spécialisées (mandrin, gabarit, tour à bobiner, etc.), la fabrication de bobinages pour des appareils électriques ou électroniques dont la puissance peut aller jusqu'à plusieurs Méga Watt.*

*L'opérateur en bobinage assemble les éléments (Noyau ferromagnétique, isolants, bobines) sur le stator et/ou rotor d'une machine électrique ou sur un transformateur électrique. Le bobinage consiste à réaliser et rassembler des bobines de fils ronds ou des barres afin de créer des bobines de fil ou des sections, et qui auront pour fonction de transformer l'énergie électrique en énergie magnétique puis en fonction des machines à transformer cette énergie magnétique en énergie mécanique (machine tournante) ou énergie électrique (transformateur).*

*Ces bobinages, réalisés à l'unité ou en série, garantissent le bon fonctionnement des appareils électriques rotatifs (moteurs, alternateurs, générateurs, etc.) ou des équipements électroniques statiques (transformateurs, inductances, solénoïdes, etc.).*

*Pendant le processus de bobinage, l'opérateur assure un autocontrôle constant, surveille la tension mécanique appliquée sur les matériaux utilisés, et réalise les étapes de mise en forme, d'isolation, d'insertion et de connexion des éléments bobinés.*

### ACTIVITÉS

En fonction des différents contextes et/ou organisations des entreprises, les missions ou activités du titulaire portent sur :



- • **La fabrication de bobines**
- **L'insertion des bobines**
- **Le contrôle de la qualité de la fabrication des bobines et l'amélioration du poste**

## COMPÉTENCES

- *Préparer son poste de travail et les moyens associés à la réalisation de bobines*
- *Réaliser les enroulements de bobines*
- *Maintenir l'organisation et la propreté de l'environnement de travail*
- *Isoler et insérer les éléments bobinés*
- *Mettre en forme et connecter les bobines*
- *Effectuer des contrôles sur les éléments bobinés*
- *Identifier un défaut sur bobines*
- *Contribuer à l'amélioration du poste de travail*

## LES MÉTIERS LIÉS

- Bobinier en matériel électrique (H/F)



### > Les interlocuteurs

- L'UIMM territoriale la plus proche
- Représentant des salariés
- Directement en entreprise
- Conseiller d'orientation
- Conseiller en évolution professionnelle : Pôle emploi, APEC...

### > Identification

**Niveau :** 3

**N° Cert. :** 1990 0061 R

**État :** Active

**RNCP :** RNCP36453

### > Dispositif d'accès

#### Qui peut accéder à la certification ?

- Jeunes et adultes
- Salarié(e)s
- Intérimaires
- Demandeurs d'emploi

#### Comment accéder à la certification ?

##### Par la formation

- Plan de développement des compétences
- Pro A

##### Par la Validation des Acquis de l'Expérience

- Période de Professionnalisation
- Plan de formation
- CPF
- Congé VAE