CQP monteur câbleur en équipements électriques

CQPM MCEE - Monteur•se Câbleur•se en Equipements Electriques

Certifiante | Contrat pro.

Réf. : 23115543F — Mise à jour : 17 novembre 2026

Organisme responsable : **POLE FORMATION UIMM BRETAGNE - site de Plérin**

Présentation de la formation

Objectifs

A partir de plans et schémas, le monteur-câbleur en équipement électriques intervient principalement dans le domaine de la basse tension dans la réalisation et l'entretien d'armoires de commande et signalisation, de coffrets ou caissons électriques qui sont reliés à des matériels électriques, électroniques ou informatiques.
Le monteur-câbleur en équipements électriques relie les éléments implantés en veillant au respect des normes électriques avec des câbles, barres ou fils conducteurs afin d'apporter l'énergie nécessaire aux différents équipements.
Il•elle procède également aux contrôles et à la configuration des montages et câblages réalisés. Il•elle effectue des tests et des mesures électriques afin de vérifier la qualité des connexions et identifier les éventuels dysfonctionnements pour être conforme à la fonctionnalité attendue.
En cas de défaut identifié, il•elle doit localiser et déterminer le câblage ou le composant défectueux, le substituer puis procéder à de nouveaux tests afin de livrer un équipement conforme aux attentes fonctionnelles, dimensionnelles et sécuritaires.

A l'issue de la formation, les apprenants devront être capables de :

- Préparer l'enchaînement des opérations de montage câblage d'équipements électriques
- Vérifier l'approvisionnement en matériels nécessaires à la fabrication des équipements électriques
- Implanter et raccorder des équipements électriques
- Effectuer des contrôles et des réglages sur une installation d'équipements électriques câblés
- Effectuer le dépannage des équipements électriques

SECTEURS CONCERNÉS

- *Entreprises industrielles de taille moyenne qui appareillent et installent des armoires de commandes et signalisation, des coffrets ou des caissons électriques reliés à des matériels électriques, électroniques ou informatiques (moteurs, génératrices, transformateurs, équipements industriels, tertiaires, médicaux,...)*
- *Sociétés de maintenance en charge d'assurer l'entretien d'équipements et installations*
- *Secteurs d'activité : industriel, médical, informatique, télécommunication, énergie, bâtiment,...*

Programme

Bloc 1 - Implantation et raccordement des équipements électriques
Le vocabulaire technique ; La lecture de plans, schémas, références croisées ; La lecture des codes couleurs (fils, composants, bornes ...) ; Les bases du calcul ; Les bases de la maintenance ; Les techniques de sertissage, câblage et assemblage, soudage ; Les fondamentaux de l'électrotechnique et norme associée ; Les bases de la mécanique

Bloc 2 - Dépanage des équipements électriques
Les risques, limites d'intervention et règles de sécurité ; L'électrotechnique ; La terminologie autour de la maintenance ; La

méthodologie de résolution de problème, diagnostic de panne et méthodes de maintenance ; La communication au sein des équipes

Bloc transversal : Habilitation électrique : Initial - Basse tension - pour électricien ; Sauveteur Secouriste du Travail (SST) - Initial ; Préparation et passage du CQPM

Bon à savoir : Le monteur-câbleur en équipements électriques est généralement placé sous la responsabilité d'un agent de maîtrise, chef d'équipe ou responsable d'atelier qui lui demandera de travailler dans le respect des règles de sécurité, des procédures et instructions de travail établies, en respectant les plans et les schémas fournis et élaborés par les services supports (bureaux d'études, méthodes, service d'industrialisation, ...).

Selon les situations de travail, il peut intervenir seul ou en équipe, éventuellement avec des périodes d'astreintes, sur des réalisations unitaires ou en séries, en atelier ou sur des sites clients qui peuvent être des lieux sensibles.

Le monteur-câbleur en équipements électriques doit respecter les règles de sécurité. Le port des équipements de protection individuelle est obligatoire et le port d'équipement d'hygiène peut être exigé selon les zones d'activité.

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée
Sans niveau spécifique

Niveau de sortie
Niveau CAP, BEP

Liste des certifications

CQP monteur câbleur en équipements électriques
Code RNCP : 36869

Métiers associés

H2602 — Câblage électrique et électromécanique

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2107651S	Présentiel	Brest	01/01/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #23115543F