

CQPM Monteur(euse)-Câbleur(euse) en équipements électriques

CQPM MCEE

Validation :

CQPM

Niveau :

Niveau CAP

Eligibilité :

Contrat de professionnalisation

Lieu(x) :

Moirans

Durée :

- Selon évaluation pré-formative
- Parcours complet 46 jours répartis sur 10 mois

Conditions d'admission :

- Tout public motivé par une orientation dans l'industrie
- Etudiant ou demandeur d'emploi souhaitant réaliser un contrat de professionnalisation
- Salarié souhaitant renforcer ses compétences professionnelles

Public :

- Tout public motivé par une orientation dans l'industrie
- Etudiant ou demandeur d'emploi souhaitant réaliser un contrat de professionnalisation
- Salarié souhaitant renforcer ses compétences professionnelles

**Les +
de la formation**

- Accompagnement individuel en entreprise
- Echanges de pratiques entre les participants
- Adaptation à l'organisation de l'entreprise
- Une qualification reconnue par les entreprises (CQPM)

OBJECTIFS

Acquérir et faire valider les capacités professionnelles du métier de monteur câbleur consistant à réaliser le montage câblage d'équipements électriques industriels de petites et moyennes séries comportant des éléments de puissance et de commandes tels que variateurs, des cartes électroniques, des temporisations, des disjoncteurs, ... et d'en contrôler le fonctionnement

Sa fonction consiste à :

- Organiser l'enchaînement des opérations de montages des équipements électriques
- Vérifier l'approvisionnement en matériel nécessaire à la fabrication
- Implanter des supports et des sous ensembles dans les équipements électriques
- Fabriquer et monter des jeux de barres de liaison de puissance électrique
- Effectuer des câblages de puissance, des câblages filaires et câblages blindés
- Ajouter ou remplacer par brasage des composants passifs sur carte électronique
- Entrer des paramètres de réglage dans des sous ensembles tels que variateurs, cartes électroniques, temporisations, disjoncteurs
- Contrôler un équipement électrique vide
- Identifier et remplacer, en cas de panne, les éléments défectueux sur un équipement électrique
- Réaliser la maintenance préventive et le rangement du poste de travail
- Rendre compte sur son activité aux services ou personnes concernés par tous moyens (rapport)

CQPM Monteur(euse)-Câbleur(euse) en équipements électriques

CQPM MCEE

Méthodes et moyens pédagogiques :

Méthodes pédagogiques : logiciels spécifiques, exercices pratiques, étude de cas concret

Moyens pédagogiques : Atelier d'électrotechnique, platines individuelles, outillage adaptée

Modalités de suivi et d'évaluation :

Les 8 capacités du référentiel de qualification doivent être validées à partir de 3 modalités :

- Evaluation en entreprise ou en centre d'examen (capacités 1 à 9)
- Evaluation par l'entreprise (capacités 10 et 11)

Intervenants :

Tous nos intervenants techniques sont issus du monde industriel

Diplôme(s) et ou qualification(s) :

- Certificat de Qualification Paritaire de la métallurgie (C.Q.P.M.): n° MQ 2004 09 16 0230
- Si réussite au CQPM, classification possible dans la métallurgie : 170-II-1

PROGRAMME

L'entreprise et l'organisation du travail (14 h)

- Comprendre son environnement de travail
- Être capable de proposer des améliorations
- Vérifier l'approvisionnement en matériel

Communication dans l'entreprise (14h)

- Être capable de travailler en équipe et en relation client fournisseur avec d'autres services

- Rendre compte sur son activité

Qualité Sécurité et Environnement (14h)

- Être capable de respecter les règles, consignes et processus QSE dans son entreprise

Les obligations légales en prévention des risques (28h)

- Satisfaire aux obligations légales de prévention des risques et de santé au travail

Les fondamentaux de l'électricité (14h)

- Comprendre les phénomènes physiques en jeu dans les équipements et la nature des risques électriques

Les équipements électriques (42h)

- Identifier et choisir les équipements électriques à monter
- Vérifier l'approvisionnement

Lecture et câblage de schémas électriques (35h)

- Organiser l'enchaînement des opérations de montage
- Implanter des supports et sous-ensembles
- Effectuer des câblages de puissance, filaires et blindés

Câblage électricité bâtiment (21h)

- Implanter des supports et sous-ensembles

Montages mécaniques et jeux de barres (28h)

- Implanter des supports et des sous-ensembles mécaniques
- Fabriquer et monter des jeux de barres de liaison de puissance électrique

Brasage sur carte électronique (21h)

- Remplacer par brasage des composants passifs

Réglages et paramétrages (21h)

- Entrer des paramètres de réglage dans des sous-ensembles

Essais et dépannages (21h)

- Contrôler un équipement à vide
- Remplacer un élément défectueux

Maintenance au poste de travail (14h)

- Réaliser la maintenance préventive et le rangement du poste de travail

Préparation aux épreuves d'évaluation (21h)

- Comprendre le processus d'évaluation pour l'obtention du CQPM
- Rendre compte sur son activité

Outils bureautiques (14h)

- Être capable d'utiliser un poste informatique pour rédiger son mémoire