
Programme de Formation

L'électricité en milieu tertiaire module 1

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Accessibilité : Pour toute personne en situation de handicap, nous contacter afin que nous puissions étudier, ensemble, les possibilités d'aménagement. Référente handicap du Cfma : Cécile LEYRIT cecile.leyrit@cfma.school

Nombre de participants : Groupe de 4 à 10 personnes.

Contexte

Dans les environnements de travail tertiaire, les équipements électriques jouent un rôle clé dans le fonctionnement des infrastructures et des systèmes automatisés. Les agents de maintenance sont souvent confrontés à des pannes ou dysfonctionnements électriques qui nécessitent une intervention rapide, efficace et sécurisée. Leurs missions reposent sur une capacité à diagnostiquer les problèmes, à effectuer des remplacements à l'identique et à réaliser une installation électrique basse tension (éclairage, prise, chauffage). Cette formation a été conçue pour répondre à ces exigences.

Contenu pédagogique

Objectifs pédagogiques

- Connaître et reconnaître les composants d'une armoire électrique
- Lire les schémas électriques simples et comprendre les caractéristiques techniques
- Diagnostiquer un dysfonctionnement de base sur des équipements électriques
- Remplacer à l'identique un composant d'une armoire électrique (disjoncteurs, contacteurs,...) ainsi que le moteur
- Créer et dimensionner un circuit éclairage (simple allumage, va et vient, télerupteur)
- Créer et dimensionner un circuit prise (mono et triphasé)
- Connaître les modes de pose et les principales règles de l'art en électricité (base NFC 15-100)

Programme détaillé de la formation

- Remplacement à l'identique
 - Les familles de matériels
 - Sécurité électrique
 - Méthodologie de remplacement à l'identique dans une armoire électrique
 - Méthodologie de remplacement à l'identique d'un moteur
- Caractéristiques des moteurs asynchrones
 - Les différents départs moteur
 - Les caractéristiques techniques, couplage, ...
- Lecture de schémas et diagnostics simples
 - Les éléments constitutifs des schémas (lignes, symboles)
 - Les circuits de commande et de puissance
- Méthodologie de dépannage
 - Identification et résolution de défaillances courantes
 - Importance de la communication avec le commanditaire
- Conformité d'une installation basse tension
 - Les règles de l'art en électricité : initiation à la norme NFC 15-100
 - Choix d'un différentiel



- Le dimensionnement de protection



Public concerné par la formation

Tout salarié ayant besoin d'être initié à l'électricité pour travailler en milieu tertiaire. Une habilitation électrique est nécessaire pour la réalisation de certaines missions, elle est à prévoir en plus de cette formation.



Prérequis nécessaires pour participer à la formation

Français : Lu, écrit et parlé*

Avoir les bases en électricité : un test de prérequis sera réalisé en amont de la formation.

* Le commanditaire s'engage à vérifier que l'apprenant a les prérequis nécessaires.



Lieux et dates de formation

Consultable sur notre site : <https://www.cfma.school/>



Modalités d'accès à la formation

Admission sur inscription auprès du CFMA : contact@cfma.school Délais suivant les disponibilités de la planification à l'année.



Moyens d'encadrement

Formateurs ayant les compétences techniques relatives aux habilitations électriques, à la maintenance industrielle et formés à la pédagogie pour adultes.



Moyens pédagogiques et techniques

Atelier pédagogique avec établis, machines didactiques, Salle de formation équipée d'un vidéoprojecteur Support Powerpoint / vidéos



Modalités de suivi pédagogique

Méthode active : Alternance de mises en situation pratique des apprenants dans l'atelier pédagogique et d'apports théoriques, Echange entre participants, Réflexion et résolution de problèmes.



Modalités d'évaluation et de suivi

Questionnaire de positionnement en début de formation.

Questionnaire de contrôle des connaissances (identique au questionnaire de positionnement pour mesurer la progression des apprenants).

Questionnaire de satisfaction.

Bilan oral de fin de formation par l'intervenant.



Livrables à l'issue de la formation

Support pédagogique remis à chaque apprenant en début de formation.

Accès à des tutoriels conçus par l'équipe digitale du CFMA.



Formalisation à l'issue de la formation

Certificat de réalisation

Attestation de fin de formation remise à l'apprenant



Coût de la formation

Prix public: 840,00 € HT/pers

Pour tout devis personnalisé au formation en intra : Tarif sur demande, nous consulter.



Indicateurs de performance (Moyenne des 12 derniers mois)

Taux de réussite : Variable non renseignée %

Taux de satisfaction : 0 % (Moyenne du taux de satisfaction attribuée par les apprenants)

Les conditions générales de vente sont consultables sur notre site internet et adressées sur demande.

www.cfma.school