

Ce choix d'habilitation est uniquement fondé sur les réponses aux questions posées par le logiciel Habilitio.
A bientôt sur [Habilitio](#) et sur le site [MvFormateur](#)

Formation de base électromécanicien

Durée de la formation : 5 jours soit 35 H

Comprendre les grands principes de l'électricité. Apprentissage des travaux d'électricité courants tels que la pose de prises électriques, luminaires, ou de raccordement à un compteur. Apprendre également à lire des schémas, à effectuer des contrôles, à localiser des éléments électriques défectueux et à dépanner des installations électriques domestiques. Une formation théorique et pratique en petit groupe avec la mise en place d'ateliers.

A l'issue de la formation le stagiaire connaîtra :

Les grandeurs électriques, les symboles, les unités et les formules élémentaires

Les générateurs électriques et consommateurs électriques

Les conducteurs et isolants électriques

La résistance des conducteurs et L'effet joule

L'arc électrique, le court-circuit, les surcharges et le pouvoir de coupure

Le courant continu. Le courant alternatif

La tension continue et la tension alternative

Le pôle positif, le pôle négatif, le neutre, la phase et la terre

La tension monophasée et les tensions triphasées sinusoïdales

Les couplages étoile et triangle

Les puissances en alternatif

2) LES APPAREILS DE MESURES ET LES MESURES ÉLECTRIQUES

Le voltmètre, l'ampèremètre et l'ohmmètre.

Le multimètre (cordons, commutateur et polarités)

Le multimètre en tant qu'ohmmètre (mesure de résistance et test de continuité)

Le multimètre en tant que voltmètre.

Le multimètre en tant qu'ampèremètre

La pince ampérométrique

Responsable de la demande		
Nom de l'Entreprise		
Adresse de l'entreprise		
Contact téléphonique		
Contact téléphonique mobile		
Contact mail		

Le VAT (Vérificateur d'Absence de Tension)

3) SÉCURITÉ DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

La norme NFC 18-510

Les domaines des tensions

Les effets du courant électrique sur le corps humain

La résistance du corps humain

La GTL (Gaine Technique Logement)

Les couleurs et les sections des conducteurs

L'interrupteur

Le sectionneur

Formation Electricité

L'interrupteur sectionneur

Le disjoncteur de branchement

Le dispositif de coupure d'urgence

L'interrupteur différentiel

Le disjoncteur magnétothermique

Le fusible

Le disjoncteur différentiel

Le relais thermique

La prise de terre

Les parafoudres

Les indices de protection des matériels électriques

Les classes des appareils électriques

Le régime du neutre : TT, TN et IT

La protection des biens et des personnes par l'interrupteur différentiel en régime TT

4) COMPRENDRE ET RÉALISER DES CIRCUITS ÉLECTRIQUES

La norme NFC 15-100

Les conducteurs et câbles (fixation, serrage, boîte de dérivation, wago, .)

Les principaux symboles électriques

Exemple de tableau électrique de répartition

Interrupteurs différentiels selon NFC 15-100 A5

Le montage simple allumage

Le montage va et vient

Le montage avec télérupteur

Responsable de la demande		
Nom de l'Entreprise		
Adresse de l'entreprise		
Contact téléphonique		
Contact téléphonique mobile		
Contact mail		

Le montage à minuterie (et passage du télérupteur à la minuterie)
 Le circuit ballon d'eau chaude (avec contacts c1 et c2)
 Le circuit ballon d'eau chaude (avec interrupteur horaire)
 Circuit « prise commandée » avec bouton poussoirs et auto-maintiens
 Circuit de commande, Circuit de protection et circuit de puissance d'un moteur triphasé
 5) ATELIERS – TRAVAUX PRATIQUES : SCHÉMAS, MONTAGES, MESURES, ESSAIS, DIAGNOSTICS ET DÉPANNAGES
 Montage basse tension et mesures
 Etude d'équipement : le contacteur électromagnétique
 Tableau électrique de répartition
 Le montage simple allumage et diverses mesures
 Le montage va et vient
 Le montage avec télérupteur
 Le montage à minuterie (remplacer un télérupteur par une minuterie)
 Circuit « prise commandée »
 Le circuit ballon d'eau chaude (avec le contact heures creuses c1-c2 du compteur)
 Le circuit ballon d'eau chaude (avec interrupteur horaire)
 Circuit de commande, circuit de protection et circuit de puissance d'un moteur triphasé avec un Relais thermique

Responsable de la demande		
Nom de l'Entreprise		
Adresse de l'entreprise		
Contact téléphonique		
Contact téléphonique mobile		
Contact mail		