

Initiation à l'électricité « Application à l'électrotechnique » avec test habilitation



ENJEUX

En leur permettant de maîtriser les principes de l'électricité, d'identifier les risques, et d'utiliser les outils de mesure appropriés, cette formation prépare à obtenir l'habilitation électrique requise pour exercer ses missions en toute légalité et conformément aux normes de sécurité en vigueur.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Savoir identifier les composants de base ;
- Savoir réaliser des branchements électriques simples. Savoir utiliser un multimètre ;
- Être capable d'exécuter un réarmement ou un remplacement de fusibles ;
- Connaître la symbolisation électrique des principaux composants et les repérer dans une armoire ;
- Avoir les compétences nécessaires pour être habilité en basse tension.

PUBLIC

Toute personne chargée d'assurer des opérations d'ordre électrique, travaux, interventions, essais, mesures, ou autres opérations sur des installations électriques en BT.

PRÉREQUIS

Connaissance technique générale.

MÉTHODES

- Alternance d'apports théoriques et pratiques ;
- Montages et réalisation de différents câblages électriques sur matériel pédagogique Branchement d'une lampe en simple et double allumages ;
- Alimentation d'un moteur en commande simple et par auto-alimentation. Réalisation de câblages de base ;
- Démarrage de moteur asynchrone en direct. Câblage sur platine d'un démarrage étoile triangle.

ANIMATION

Formateur expérimenté en électrotechnique.

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Max : 12

À PREVOIR

- calculatrice
- post-it ou marque page
- surligneur
- règle

PROGRAMME : 4 jours (28 heures)

- 1) Le courant électrique : les différents types de courants et caractéristiques - le courant continu et alternatif - les différents niveaux tensions TBT - BT - HTA - HTB.
- 2) Le danger et la protection des personnes contre les risques du courant électrique.
- 3) Définition des grandeurs électriques : générateur - récepteur - conducteur - isolant - résistance - tension - intensité - puissance.
- 4) Présentation et utilisation du multimètre : choix du calibre et raccordement pour la mesure. Exercices pratiques : mesures de tension en continu et en alternatif - mesures d'intensité - mesures de résistances.
- 5) Technologie, symboles et présentation des appareils basse tension : sectionneur - contacteur - relais thermique - fusibles - disjoncteurs et courbes - disjoncteurs moteurs - différentiel - commande - relais de commande - relais temporisé...
- 6) Moteurs asynchrones monophasé et triphasé : principe de fonctionnement - couplage et raccordement en fonction des tensions du réseau - le sens de rotation - rôle du condensateur - fonctionnement et vérification du condensateur - repérage et raccordement d'un moteur asynchrone monophasé et triphasé.
- 7) 7. Initiation à la lecture des schémas électriques simples : symboles graphiques et repérage.

SUIVI

Feuilles d'embarquement collectives contre signées par le formateur et attestation de formation.

Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire.

Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.

PRIX : 1550 € Net de Taxe / stagiaire