Programme

ELEC-03 - Formation : Acquérir les bases d´électricité appliquées

Durée : 35 heures - 5 jours **Tarif HT :** 2 025,00 €

Enjeux
Assurer la maintenance de premier niveau sur des installations électrique BT.

Objectifs
Assurer la maintenance de premier niveau sur des installations électriques. Appréhender les risques du courant électrique et respecter les règles de protection des matériels et des personnes. Améliorer la communication avec les spécialistes en électricité.

Public visé
Toute personne devant intervenir sur des équipements ou des installations comportant des circuits électriques de commande et/ou de puissance.

Prérequis
Niveau de connaissances préalable : débutant en électricité.

Matériel nécessaire
Vêtement de travail, chaussures de sécurité.

Description
Théorie :

- constitution d'un circuit électrique (générateurs, récepteurs, représentations schématiques),
- courant continu (loi d'Ohm, notions de puissance),
- résistances (effet Joule, associations en série et en parallèle),
- courants alternatifs (monophasé, triphasé),
- bobines (principe, notion de déphasage),
- phénomènes électromagnétiques (gâche, relais, transformateur),
- condensateurs (constitution, rôle, filtrage),
- protection des circuits (fusibles, disjoncteurs),
- protection des personnes (dispositif différentiel, prise de terre, défaut d'isolement),
- identification de l'appareillage électrique,

- classification énergétique des équipements en génie climatique.

Pratique :

- utilisation des appareils de mesure (multimètres analogiques et numériques, pinces de mesure, contrôleur d'isolement, testeur de continuité, ordre des phases),
- mesures sur des montages expérimentaux de base (tension, intensité du courant, puissance, déphasage, résistance et impédance),
- couplage de récepteurs (étoile, triangle) et le raccordement au réseau triphasé (utilité du neutre sur réseau déséquilibré).

Sécurité électrique :

- sensibilisation aux dangers du courant électrique,
- moyens de protection contre les chocs électriques et les courts-circuits,
- instructions générales de sécurité issues du recueil UTE C 18-510.

Modalités pédagogiques

Mises en situation pratique du stagiaire en vue d'acquérir les compétences suivantes : implantation de matériel, câblage des montages, mise en service, mesures de paramètres électriques, utilisation des équipements de protection individuelle (80% du temps).
Les mesures effectuées par le stagiaire sont interprétées par l'application des lois fondamentales de l'électricité.

Modalités d'évaluation et de suivi

Un questionnaire à choix multiples (QCM).

Profil de l'intervenant

Formateur expérimenté formé à la pédagogie.

Les plus

S'inscrire dans une démarche de transition énergétique.

Votre Contact

Ophélie ZENG – Tel : +33181727188 – Mail : *ozeng@afortech.com*