Programme

ELEC-02 - Formation : Bases de l'électricité : initiation simple

Durée : 28 heures - 4 jours **Tarif HT :** 1 510,00 €

Enjeux
Acquérir des compétences de base en électricité.

Objectifs
Se familiariser avec l'électricité en vue de ses applications : circuits électriques de brûleurs, de moteurs, de circulateurs ou de ventilateurs et de raccordements de thermostats.
Etre informé sur l'habilitation basse tension.

Public visé
Ouvriers. Monteurs qualifiés. Agents de maîtrise. Techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises ayant peu ou pas de connaissances en électricité afin de résoudre des problèmes simples.

Prérequis
Posséder un CAP ou un BEP (ou équivalent) autre qu'électrotechnique ou électromécanique.

Description
Définition de grandeurs électriques :
- générateur,
- récepteur,
- conducteur,
- isolant,
- résistance,
- tension,
- intensité,
- puissance,
- énergie.

Dangers et protection des personnes contre le courant électrique :
- disjoncteurs différentiels,
- prises de terre,
- régime de neutre TT, TN, IT

Technologie et symboles des appareillages de basse tension :
- ➤ sectionneurs,
- ➤ contacteurs,
- ➤ appareillage de protection : fusibles, disjoncteurs.

Moteurs asynchrones monophasés, triphasés :
- ➤ principe simple de fonctionnement,
- ➤ raccordement sur le réseau d'alimentation.

Initiation aux schémas électriques :
- ➤ symboles graphiques,
- ➤ entraînement à la lecture, à l'exécution de schémas électriques simples.

Information sur l'habilitation électrique basse tension :
- ➤ danger des courants électriques,
- ➤ risques encourus,
- ➤ protection des personnes et des matériels,
- ➤ niveaux et titres d'habilitation, etc.

Travaux pratiques :
- ➤ câblage : montage de récepteurs en série et en parallèle, circuit va-et-vient, le télérupteur, alimentation et protection d'un moteur avec commande à distance,
- ➤ utilisation de contrôleurs universels,

Modalités pédagogiques
Documents de stage. Travaux pratiques de câblage.

Modalités d'évaluation et de suivi
Un questionnaire à choix multiples (QCM) portant sur la connaissance générale de l'électricité et des grandeurs.

Profil de l'intervenant
Technicien supérieur avec expérience - Expert en électricité - Formateur confirmé

Tarifs 2026 :
1510,00€ HT

Tarifs 2027 :
1540,00€ HT

Informations complémentaires
Après ce stage, vous pouvez suivre ELEC-11, ELEC-10

Les plus
50 % de la formation est consacrée à des travaux pratiques de câblage.

Prochaines sessions
->> Date : 01/02/27 - 04/02/27 - Lieu : VILLEBON SUR YVETTE 91140
->> Date : 13/09/27 - 16/09/27 - Lieu : VILLEBON SUR YVETTE 91140
->> Date : 02/11/27 - 05/11/27 - Lieu : VILLEBON SUR YVETTE 91140

Votre Contact
Arielle MALUKISA – Tel : +33181690213 – Mail : *amalukisa@afortech.com*