



Programme de formation ELEC-02 - Bases de l'électricité : initiation simple

Durée : 28 heures - 4 jours

Tarif : 1 510,00 €

Votre Contact

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

Enjeux

Acquérir des compétences de base en électricité.

Objectifs de la formation

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.

Matériel nécessaire

Description

Définition de grandeurs électriques :

- générateur,
- récepteur,
- conducteur,
- isolant,
- résistance,
- tension,
- intensité,
- puissance,

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur www.afortech.com

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié
QUALIOPI



- 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 télerupteur, 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 du formateur

Technicien supérieur avec expérience - Expert en électricité - Formateur confirmé

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 : 07/09/26 - 10/09/26 - Lieu : VILLEBON SUR YVETTE 91140

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

● Réglementaires - Obligatoires ● Techniques Métiers ● Management d'affaires et d'équipes ● Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur www.afortech.com

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié
QUALIOP1



->> Date : 02/11/26 - 05/11/26 - Lieu : VILLEBON SUR YVETTE 91140

L'organisme de formation continue des équipements techniques du bâtiment

 Réglementaires - Obligatoires  Techniques Métiers  Management d'affaires et d'équipes  Transition énergétique et numérique

Retrouvez l'ensemble des formations sur www.afortech.com

10 rue du Débarcadère 75852 Paris Cedex 17 - Tél. 01 40 55 14 14 - Fax : 01 40 55 14 15 - N°Siret : 434 505 921 00016 - Code NAF : 9499Z

Certifié
QUALIOP1

