



Programme de formation ELEC-10 - Schémas et moteurs électriques en chauffage

Durée : 35 heures - 5 jours

Tarif : 1 920,00 €

Votre Contact

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

Enjeux

Montée en compétences pour intervenir sur les moteurs.

Objectifs de la formation

- Savoir lire et élaborer un schéma électrique d'un équipement de chauffage, afin d'intervenir en mesures ou en modifications simples du circuit de commande ou de puissance.

Public visé

Artisans. Monteurs qualifiés. Agents de maîtrise et techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises d'installation ou d'exploitation de génie climatique.

Prérequis

Bases en électricité.

Matériel nécessaire

Description

- Rappels des unités, formules en électricité et du principe de fonctionnement des brûleurs à air soufflé.
- Schémas électriques : normalisation, réglementation, classification.
- Symboles graphiques des appareils, des éléments d'appareils, des contacts. Méthodes de conception et de lecture de schémas.
- Repérage et marquage des éléments, des contacts, des conducteurs.
- Moteurs asynchrones : couplage des moteurs monophasés et triphasés. Repérage des enroulements et du sens de rotation.
- Elaboration et lecture de schémas électriques : règles fondamentales, classification des schémas, techniques de réalisation.

Exercices :

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



- Lecture de schémas électriques de puissance et de commande avec analyse critique, recherche d'anomalies de fonctionnement
- Elaboration de schémas électriques à partir de schémas hydrauliques de chaufferies, transfert de fioul, circuits de pompes avec secours automatique, circuits d'aérothermes régulés par thermostat avec protection antigel...
- Travaux pratiques : câblage d'un circuit de puissance d'un moteur triphasé, du circuit de commande de ce moteur avec commande en un ou plusieurs points, des asservissements, de la régulation par thermostat

Modalités pédagogiques

Document de stage. Lecture et élaboration de schémas électriques en chauffage.

Modalités d'évaluation et de suivi

Un questionnaire à choix multiples (QCM) portant sur les composants électriques, les symboles et le fonctionnement des armoires électriques liées aux équipements de chauffage.

Profil du formateur

Technicien supérieur avec expérience - Expert en électricité - Formateur confirmé.

Informations complémentaires

Avant ce stage, vous pouvez suivre [ELEC-02](#).

Après ce stage, vous pouvez suivre [ELEC-25](#).

Les plus

60 % de la formation est consacrée aux travaux pratiques de câblage et de schéma électrique.

Prochaines sessions

->> Date : 14/09/26 - 18/09/26 - 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
QUALIOPI

