



## 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](mailto: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](http://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](http://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

