



Programme de formation ELEC-11 - Schémas et moteurs électriques en climatisation

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 climatisation afin d'intervenir en mesure ou en modifications simples du circuit de commande ou de puissance.

Public visé

Monteurs qualifiés. Agents de maîtrise. Techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises d'installation ou d'exploitation des équipements techniques du bâtiment.

Prérequis

Bases en électricité.

Matériel nécessaire

Description

Rappels des unités, formules en électricité et du principe de fonctionnement d'une machine frigorifique.

Schémas électriques : normalisation, réglementation, classification

Symboles graphiques des appareils, des éléments d'appareils, des contacts

Repérage et marquage des éléments, des contacts, des conducteurs

Moteurs asynchrones :

- couplage des moteurs monophasés et triphasés,
- repérage des enroulements et triphasés.

Elaboration et lecture de schémas électriques :

- règles fondamentales,
- classification des schémas,

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



- techniques de réalisation

Exercices :

- lecture de schémas électriques de puissance et de commande avec analyse critique, recherche d'anomalies de fonctionnement
- élaboration de schémas électriques à partir de schémas d'un groupe de production de froid, d'une centrale de traitement d'air, d'un réseau hydraulique, d'un réseau aéraulique

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

Lecture et élaboration de schémas électriques en climatisation. Documents de stage.

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 climatisation.

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

80 % de la formation est consacrée à la pratique.

Prochaines sessions

->> Date : 28/09/26 - 02/10/26 - Lieu : VILLEBON SUR YVETTE 91140