Programme

ELEC-11 - Formation : Schémas et moteurs électriques en climatisation

Durée : 35 heures - 5 jours **Tarif HT :** 1 920,00 €

Enjeux
Montée en compétences pour intervenir sur les moteurs

Objectifs
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.

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,
- ➤ 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 de l'intervenant

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.

Votre Contact

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