

EL04 - Schémas et moteurs électriques en climatisation

Objectif

Savoir lire un schéma électrique d'un équipement de climatisation afin d'intervenir en mesures ou en modifications simples du circuit de commande ou de puissance.

Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse

- 11 - 15 Mai 2020
- 28 Septembre - 02 Octobre 2020

Durée

5 jours

Prix HT

1680.00 euros

Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **EL01**

Après ce stage, vous pouvez suivre : **EL06**

Programme et remarques

- Rappels des unités et formules en électricité
- 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 de schémas électriques : règles fondamentales, classification des schémas, techniques de réalisation
- Travaux pratiques sur plate-forme pédagogique :
 - 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
 - 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 d'un groupe de production de froid, d'une centrale de traitement d'air, d'un réseau hydraulique, d'un réseau aéraulique

Public

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

Pré-requis

Bases en électricité

Supports pédagogiques

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

Validation

QCM portant sur les composants électriques, les symboles et le fonctionnement des armoires électriques liées aux équipements de climatisation.

Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - formation@costic.com

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)