COSTIC
Comité Scientifique et Technique des Industries Climatiques

EL04 - Schémas et moteurs électriques en climatisation

Objectif

Savoir lire et élaborer 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

- 23 - 27 Septembre 2024

Durée

5 jours

Prix HT

1890.00 euros

Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : EL01
Après ce stage, vous pouvez suivre : EL06

Programme et remarques

- 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 du sens de rotation
- 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
    - 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
- 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

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.



ꝛIAIRES:

sur 5 stagiaires formés en 2022

Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - formation@costic.com
Bulletin d'inscription