

## EL05 - Schémas et moteurs électriques en chauffage

### Objectif

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.

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse  
• 30 Septembre - 04 Octobre 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 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
- 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 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

### Public

Artisans. Monteurs qualifiés. Agents de maîtrise et techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises d'installation ou d'exploitation de génie climatique.

### Pré-requis

Bases en électricité.

### Supports pédagogiques

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

### Validation

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



STAGIAIRES:

sur 9 stagiaires formés en 2022

### Renseignements et inscription

Tél. : 01 30 85 20 10 - [formation@costic.com](mailto:formation@costic.com)

[Bulletin d'inscription](#)