

## EL05 - Schémas et moteurs électriques en chauffage

### Objectif

Savoir lire 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  
• 26 - 30 Avril 2021  
• 04 - 08 Octobre 2021

#### Durée

5 jours

#### Prix HT

1710.00 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
- 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
- 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...

### 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.

### SATISFACTION STAGIAIRES



### Renseignements et inscription

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

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)