

## E00 - Initiation au froid et au conditionnement d'air

### Objectif

Comprendre les bases de fonctionnement des machines frigorifiques et les installations de traitement d'air. Se préparer aux stages de mise en service, de maintenance et de dépannage des équipements frigorifiques et des installations de climatisation.

#### Calendrier et lieu

- Saint Rémy lès Chevreuse
- 10 - 13 Février 2020
  - 31 Mars - 03 Avril 2020
  - 02 - 05 Juin 2020
  - 23 - 26 Juin 2020
  - 07 - 10 Septembre 2020
  - 06 - 09 Octobre 2020
  - 26 - 29 Octobre 2020
  - 02 - 05 Novembre 2020

#### Durée

4 jours

#### Prix HT

1250.00 euros

#### Suggestions

Après ce stage, vous pouvez suivre : E04 ,  
E06

### Programme et remarques

- Présentation technologique et fonctionnelle d'un circuit frigorifique, caractéristiques de fonctionnement
- Technologie des matériels frigorifiques : évaporateur, compresseur, condenseur
- Fluides frigorigènes : caractéristiques physiques, stockage, manipulation, réglementation
- Froid : présentation du diagramme enthalpique
- Approche énergétique du système, coefficient de performance
- Analyse de fonctionnement des équipements de production de froid
- Traitement d'air :
  - Etude du diagramme de l'air humide
  - Analyse du fonctionnement des équipements de traitement d'air
- Nombreux exercices d'application

### Public

Personnel de chantier. Techniciens d'entreprises d'installation ou d'exploitation

### Pré-requis

Connaissances générales en équipements thermiques du bâtiment ou les acquérir en suivant une formation appropriée.

### Supports pédagogiques

Document de stage. Présentation d'installations fonctionnelles

### Validation

QCM portant sur le fonctionnement des machines thermodynamiques et les systèmes de climatisation

### Renseignements et inscription

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

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)