

## E04 - Equipements frigorifiques de climatisation – Mise en service et maintenance

### Objectif

Acquérir les modes opératoires pour la mise en service et la maintenance des groupes frigorifiques. Ce stage, complété par le stage E10, constitue une préparation à l'attestation d'aptitude en catégorie I (EVALFF).

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse

- 11 - 15 Mars 2019
- 08 - 12 Avril 2019
- 24 - 28 Juin 2019
- 09 - 13 Septembre 2019
- 30 Septembre - 04 Octobre 2019
- 02 - 06 Décembre 2019

#### Durée

5 jours

#### Prix HT

1570.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **E00** ,  
**EL04**

Après ce stage, vous pouvez suivre : **E08** ,  
**E10** , **EVALFF**

### Programme et remarques

- Diagramme enthalpique : cycles frigorifiques, exercices d'application avec relevés des caractéristiques sur différentes installations
- Circuit frigorifique : fonctionnement, présentation des principaux composants et leur rôle, des organes de régulation, des dispositifs de sécurité
- Fluides frigorigènes : les grandes familles, propriétés physiques et chimiques, comportements avec les huiles, miscibilité
- Mise en service des équipements frigorifiques avec compresseur à pistons : déshydratation et tirage au vide, contrôle de l'étanchéité, charge en fluide frigorigène, en huile, soutirage de fluide frigorigène et de l'huile
- Présentation des modes de réglage d'un groupe froid, exercices d'application : réglage des appareils d'automatisme de commande et de sécurité des circuits frigorifiques
- Notions de récupération : contraintes réglementaires, les différentes interventions
- Travaux pratiques :
  - Groupe de production d'eau glacée, armoire de climatisation à détente directe

### Public

Agents de maintenance. Techniciens d'entreprises d'installation ou d'exploitation de génie climatique.

### Pré-requis

Bases fondamentales en froid et en technologie des équipements de climatisation.

### Supports pédagogiques

Document de stage. Travaux pratiques sur des installations pédagogiques.

### Validation

QCM portant sur les paramètres de bon fonctionnement d'une machine frigorifique et l'analyse des relevés

### Renseignements et inscription

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

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)