

## F17 - Pompes à chaleur - Mise en service et maintenance

### Objectif

Savoir mettre en service et maintenir en bon état de fonctionnement les pompes à chaleur sur circuit hydraulique (air/eau et eau/eau). Ce stage devra être complété par le passage de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes pour pouvoir intervenir sur le circuit frigorifique (EVALFF).

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse

- 08 - 11 Avril 2019
- 25 - 28 Novembre 2019

#### Durée

4 jours

#### Prix HT

1410.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **GC10**

Après ce stage, vous pouvez suivre : **F09** ,  
**E10** , **EVALFF**

### Programme et remarques

- Présentation des différents systèmes de pompes à chaleur : PAC air/air, air/ eau, eau/eau
- Technologie des composants des pompes à chaleur : compresseur, détendeur, évaporateur, condenseur, bouteille, résistance de carter, fluides frigorigènes...
- Contrôle de bon fonctionnement et performances : données à relever et exploitation
- Schémas hydrauliques : particularités, débit d'eau à respecter, principales anomalies et pannes constatées, paramétrage des consignes fixes et glissantes (loi d'eau)
- Travaux pratiques sur plates-formes pédagogiques :
  - Relevé des caractéristiques de fonctionnement d'une pompe à chaleur
  - Intervention côté fluide frigorigène : étanchéité, récupération des fluides
  - Intervention côté eau : réglage des débits, paramétrage de la régulation
  - Dysfonctionnements : sur l'air, sur l'eau, sur le fluide frigorigène, régulation

### Public

Agents techniques, techniciens de montage et d'entretien des équipements de pompes à chaleur.

### Pré-requis

Bonne connaissance des techniques de chauffage traditionnelles et des machines thermodynamiques

### Supports pédagogiques

Document de stage.

### Validation

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

### Renseignements et inscription

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

[Bulletin d'inscription à télécharger](#)