

## 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).

#### Calendrier et lieu

Saint Rémy lès Chevreuse

- 22 - 25 Avril 2024
- 25 - 28 Novembre 2024

#### Durée

4 jours

#### Prix HT

1640.00 euros

#### Suggestions

Avant ce stage, vous pouvez suivre : **GC17**

Après ce stage, vous pouvez suivre : **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 : contrôle d'étanchéité
  - Intervention côté eau : réglage des débits, paramétrage de la régulation
  - Dysfonctionnements : sur l'air, sur l'eau, sur le fluide frigorigène, régulation

**Ce stage devra être complété par une préparation et un passage de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes (stage E10 + examen EVALFF) pour permettre une intervention sur l'ensemble de la pompe à chaleur.**

### 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.



STAGIAIRES:

sur 7 stagiaires formés en 2022

### Renseignements et inscription

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

[Bulletin d'inscription](#)