# Programme

## PAC-03 - Formation : Pompes à chaleur - Mise en service et maintenance

**Durée :** 28 heures - 4 jours **Tarif HT :** 1 720,00 €

### Enjeux
Variable non renseignée

### Objectifs
Savoir mettre en service et maintenir en bon état de fonctionnement les pompes à chaleur sur circuit hydraulique (air/eau et eau/eau).

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

### Prérequis
Bonne connaissance des techniques de chauffage traditionnelles et des machines thermodynamiques.

### Matériel nécessaire
Aucun

### Description

- 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

## Modalités pédagogiques

Travaux pratiques sur plates-formes pédagogiques

## Modalités d'évaluation et de suivi

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

## Profil de l'intervenant

Ingénieur en génie climatique issu d'une école ou d'études universitaires - Expert en systèmes thermodynamiques

## Informations complémentaires

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.

## Votre Contact

Arielle MALUKISA – Tel : +33181690213 – Mail : *amalukisa@afortech.com*