

# DEPANNAGE ET PERFECTIONNEMENT POMPE A CHALEUR <sup>DEP\_PAC</sup>

## PROGRAMME 2024

Accès formation : inscription 15 jours avant le début de la formation.

## Objectifs

Permettre aux stagiaires de diagnostiquer une panne et d'assurer le dépannage d'une pompe à chaleur.

### Public Visé

Tout professionnel souhaitant maîtriser les opérations de maintenance et dépannage d'une PAC.

### Durée

**16.00** Heures **2** Jours

### Pré Requis

Aucun prérequis spécifique.

## Parcours pédagogique

### Jour 1 :

#### • Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique :

Le rappel des principes élémentaires de fonctionnement.

Les éléments constitutifs (compresseur, détendeur ...).

Les études des différentes technologies existant sur le marché et évolutions possibles, fonctionnement.

Les avantages et les inconvénients.

Le coefficient de performance et régulations.

#### • Diagnostics de pannes :

Le mauvais dimensionnement.

Les désordres sur la pompe à chaleur.

La mauvaise adaptation des sources froides, chaudes, fluides, émetteur...

#### • Les pannes frigorifiques :

Le manque et l'excès de charge ou fuite.

La prédétente.

Les incondensables.

Les problèmes de composant.

Le réglage régulateur, pressostats HP et BP ...

#### • Les pannes hydrauliques et aérauliques :

Les circulateurs et ventilateurs.

Les boues, l'air.

Le manque d'eau.

Le vase expansion et le ballon tampon.

La lecture d'un schéma hydraulique et aéraulique...

### Jour 2 :

#### • Les pannes électriques :

La lecture d'un schéma électrique.

Le contrôle des éléments électriques (enroulement, sonde, v.e.m, ).

La vérification prise de terre.

#### • Etude de cas sur bancs pédagogiques (PAC aérothermiques, géothermiques) :

CTFPA - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 73 31 00647 31

Version : DEPPAC-20240123

La simulation de pannes.  
Les dérives observées (utilisation des appareils de mesures adéquates).  
Le traitement et la résolution (réparation, remplacement de composants).  
Le suivi de bon fonctionnement (relevé de performances).

## Objectifs pédagogiques

- Maitriser les paramètres de fonctionnement d'une pompe à chaleur d'un climatiseur.
- Assurer et consigner les opérations de maintenances préventives et curatives.

## Méthodes et moyens pédagogiques

Formation présentielle :

- Supports de cours (papier et power point).
- Travaux pratiques sur plateforme technique (climatiseur, pompe à chaleur ; pompe à vide, manos, cuivre, station de récupération...).
- Mise en situation d'intervention.

## Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur expérimenté et qualifié

## Méthodes et modalités d'évaluation

- Fiche d'évaluation.
- Feuille d'émergence.
- Questionnement oral sur plateformes.

## Modalités d'Accessibilité

Avant toute entrée en formation, l'entreprise doit informer le CTFPA de la présence d'une personne en situation de handicap, à minima 15 jours avant le début de l'action de formation.

Le cas échéant, le CTFPA aura le délai suffisant pour vérifier sa capacité d'accueil en fonction du type de handicap et pourra orienter l'entreprise vers des organismes spécialisés dans l'accompagnement des personnes en situation de handicap.

## Tarifs (net de taxes)

**Inter (Par Stagiaire) : 600.00 €**  
**Intra (Par Jour) : Nous consulter**

## Effectif

De 1 à 12 Personnes