

## POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL | MOD\_PAC



### OBJECTIFS GÉNÉRAUX DE LA FORMATION

A l'issue de cette formation, les stagiaires sont capables de :

- conseiller leurs clients sur les contextes techniques, financiers et environnementaux de la PAC.
- concevoir et dimensionner une installation.
- organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service de la PAC.
- expliquer ces points clés à leurs clients.
- planifier la maintenance de l'installation.

### ACCESSIBILITÉ

Cette formation est accessible au plus grand nombre. Cependant pour les personnes en situation de handicap, un entretien préalable sera requis pour valider l'accessibilité du dispositif

**Attention, la formation n'est qu'une étape dans la démarche pour obtenir votre mention RGE.**

### PUBLIC VISÉ

Artisans, installateurs, techniciens, plombiers, chauffagistes, techniciens de bureaux d'études ou d'entreprises de génie climatique futurs référents PAC de sociétés souhaitant obtenir une qualification RGE PAC.

### PRÉ-REQUIS

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courant.

### MOYENS D'ÉVALUATION DES PRÉREQUIS

Test de positionnement.

### MÉTHODES ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Salle de cours équipée de vidéoprojecteur.  
Plateformes pédagogiques  
Support de cours réalisé par QualitEnR remis sur clé USB

### NOMBRE DE STAGIAIRES

Jusqu'à 8 en Inter-entreprises

### DURÉE & DATES & DELAIS D'ACCES

5 jours (soit 35 heures).  
Date de la prochaine session : **10 au 14 juin 2024**  
Délais d'accès : 01/12/2021 au 01/12/2024

Durée estimée entre la demande du bénéficiaire et le début de la prestation : 4 semaines

### TARIFS

1700€ Net de taxe par personne

## CONTENU

### Déroulé pédagogique :

- Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité.
- Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur.
- Expliquer au client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur.
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur.
- Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage.
- Savoir analyser l'installation existante.
- Savoir choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti.
- Savoir dimensionner une pompe à chaleur.
- Connaître les points clés communs à tous types de pompes à chaleur.
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique.
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques.
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques.
- Être capable de régler un débit d'eau ou d'air.
- Être capable de calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée.
- Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une pompe à chaleur .
- Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement).
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive.
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation.

### Travaux pratiques :

- La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie).
- L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients.
- L'étude de l'impact acoustique d'une installation.
- Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur.

## EVALUATION ET VALIDATION

À l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

1 - Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises.

Une note minimum de 24/30 est exigée.

ET

2 - Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique.

Une attestation de réussite sera remise au stagiaire sous condition de réussite du QCM.

Indicateur 2022

Taux de réussite au 1<sup>er</sup> passage : 90%

## CONTACT

Hubert JOBY  
Tel 06 11 98 46 01

Deniz CALLI  
Tel 07 76 77 09 34

Kaan AKYAVUZ  
Tel 06 52 08 46 27

NousFormons 2200 route de Toulon 71210 Saint Eusèbe | [hello@nousformons.fr](mailto:hello@nousformons.fr)