



Formation



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie "Actions de formation"



## POMPE À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

MOD\_PAC

PROG03 V220908

SIRET 323 733 386 00045 DA 93 13 123 99 13

### Informations générales

**Durée :**

5 jours soit 35 heures

**En présentiel**

**Tarif :** Nous consulter

**Participants :**

Maximum 12 participants.

**Publics :**

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.

**Prérequis :**

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants et maîtrise la langue Française.

**Moyens d'évaluation des prérequis :**

QCM de positionnement et entretien avec le responsable pédagogique.

**Intervenants :**

Formateurs agréés par Quali'EnR.

**Accessibilité handicapé :**

Sur demande auprès de notre référent handicap M. ALEN Gaetan (04 42 56 42 99)

**Délais d'accès :**

Planning de formation disponible sur notre site internet ou nous contacter par téléphone ou mail.

**Indicateur 2022 :**

Taux de réussite au 1er passage : 90%

**Méthodes et supports pédagogiques :**

Supports de cours et vidéo projecteur  
Plateformes pédagogiques  
Support de cours réalisé par QualiEnR remis sur clé USB.

### Objectifs

**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.

### Contenu de la formation

**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.

### Moyens d'évaluation des acquis

**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.

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



contact@cerer.fr



04 42 56 42 99



cerer.fr



CERER

Organisme de Formation