

QUALIPAC - Pompes à chaleur en habitat individuel - MOD-PAC

REF : MOD-007

DUREE : 5 jours
35,00 heures

Nombre de participants max : 12

MODE : Mixte

PUBLIC

- Chefs d'entreprise
- Artisans
- Chargés d'affaires
- Conducteurs de travaux
- Personnels de chantiers
- Installateurs
- Plombiers
- Chauffagistes
- Électriciens

EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE

Lors de cette formation, le stagiaire doit apporter ses propres EPI :

- vêtements de travail couvrant les bras et les jambes,
- chaussures de sécurité,
- gants

Ces équipements sont obligatoires et doivent être portés pendant les travaux pratiques (TP).

MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUE

La formation alterne apports théoriques et mises en pratique sur plateformes techniques afin de garantir une montée en compétences rapide.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

La formation QualiPAC vous prépare aux techniques d'installation de pompes à chaleur aérothermiques et géothermiques, ainsi qu'aux chauffe-eau thermodynamiques. Suite à la formation, le professionnel possèdera les compétences pour concevoir, dimensionner, installer et assurer la maintenance d'une pompe à chaleur.

DESCRIPTION / CONTENU

7 jours avant le début de la formation

- Une invitation pour effectuer un e-learning de préparation à la formation est envoyé

Jour 1 : Connaissances générales et bases techniques d'une pompe à chaleur

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et réglementaires
- Situer le contexte environnemental, réglementaire, marché et labels de qualité
- Expliquer simplement le fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Présenter les étapes administratives nécessaires à la mise en œuvre d'un projet PAC
- Maîtriser les principes de fonctionnement d'une installation

Jour 2 : Étude de faisabilité et conception d'une installation

- Concevoir et dimensionner une installation de PAC
- Calculer les déperditions d'un bâtiment pour l'ECS (Eau Chaude Sanitaire) et le chauffage
- Analyser une installation existante pour vérifier la faisabilité
- Choisir une configuration adaptée en fonction de l'usage et du bâti
- Dimensionner correctement une pompe à chaleur

Jour 3 : Mise en œuvre et mise en service d'une PAC

- Identifier et organiser les points clés d'une mise en œuvre réussie
- Expliquer simplement le processus d'installation d'une pompe à chaleur
- Connaître les points communs à tous types de pompes à chaleur
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifique

Jour 4 : Systèmes spécifiques et performance énergétique

- Connaître les points clés des systèmes aérauliques.
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques.
- Calculer un coefficient de performance (COP) à partir de mesures de débit et de puissance électrique absorbée
- Comprendre l'influence du débit d'eau sur le COP d'une PAC
- Interpréter les paramètres de bon fonctionnement d'une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)

Jour 5 : Maintenance et diagnostic de pannes

- Planifier la maintenance d'une installation
- Connaître les points clés d'une maintenance préventive
- Diagnostiquer une panne sur une installation PAC

MODALITES D'EVALUATION

En formation, les stagiaires disposent de :

- Supports numériques et documents pédagogiques remis en formation ;
- Calculatrice pour les exercices théoriques et lors de l'évaluation ;
- Des installations PAC et accessoires pour les travaux pratiques ;
- Mise en service des pompes à chaleur en condition réelles ;
- Equipements de protection individuelle pour la sécurité lors des mises en pratique.

Ce processus d'apprentissage permet aux stagiaires de développer des compétences immédiatement opérationnelles.

MODALITES PEDAGOGIQUES

FORMATEUR QUALIFIE

Formateur certifié par Qualit'Enr, qualifié pour dispenser des formations dans le domaine de la thermodynamique du bâtiment et des pompes à chaleur.

Référent pédagogique : Stéphane BOMPAIS

ACCESSIBILITE

L'organisme étudie toutes les situations de handicap afin d'envisager une adaptation ou une compensation possible.

Contactez votre référente handicap pour valider l'accessibilité de la formation envisagée avant votre inscription au 02 43 43 86 92



Les compétences sont évaluées de deux manières :

1. Évaluation pratique à partir de travaux pratiques réalisés sur la plateforme technique.
2. Questionnaire à choix multiples permettant de valider les connaissances théoriques.

Une note minimale de 24/30 est requise pour réussir le QCM.

Plusieurs documents sont remis au professionnel lorsque la formation est réussie :

- Une attestation de réussite ;
- Une attestation de fin de formation ;
- Ainsi qu'un certificat de réalisation.

Ces documents attestent de l'expertise du professionnel et ouvrent la voie à l'obtention de la qualification RGE auprès d'un organisme qualificateur. Cette qualification permet à ses clients de bénéficier d'installations éligibles aux aides publiques.

PRE-REQUIS

- Avoir répondu au questionnaire de positionnement
- Niveau 3 ou diplôme équivalent
- Connaissances générales sur les équipements techniques du génie climatique
- Savoir lire et écrire le français
- Maîtriser l'arithmétique
- Disposer d'une aptitude physique compatible avec le métier visé par l'action de formation

PUBLIC

- Chefs d'entreprise
- Artisans
- Chargés d'affaires
- Conducteurs de travaux
- Personnels de chantiers
- Installateurs
- Plombiers
- Chauffagistes
- Électriciens