

## Qualifications RGE

### QUALIPAC - Pompes à chaleur en habitat individuel

REF : MOD-007

#### DUREE :

5 jours  
35,00 heures

#### PUBLIC

Chefs d'entreprise, artisans, chargés d'affaires, conducteurs de travaux, personnels de chantiers, installateurs, plombiers chauffagistes, électriciens

#### PRE-REQUIS

Niveau V ou diplôme équivalent ainsi que de bonnes connaissances générales sur les équipements techniques de génie climatique

#### EQUIPEMENT PERSONNEL OBLIGATOIRE

Vêtement de travail couvrant bras et jambes, chaussures de sécurité, gants (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique). Matériel de prise de notes (Bloc papier, stylo, crayon à papier, post-it, règle...) - calculatrice

#### MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUES

Apports techniques d'un formateur qualifié, diaporama avec support papier en couleur, matériel didactique et plateformes techniques en fonctionnement

#### FORMATEUR QUALIFIE



#### DESCRIPTION / CONTENU

Installer des pompes à chaleur en habitat individuel

#### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

**SEQUENCE 1 :** Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers  
Être capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, l'aspect réglementaire, marché et label de qualité  
Savoir expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur  
Savoir expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une PAC  
Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur

**SEQUENCE 2 :** Concevoir et dimensionner l'installation  
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 PAC

**SEQUENCE 3 :** Organiser les points clés de la mise en œuvre et de la mise en service, être capable de les expliquer à son interlocuteur  
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 calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée  
Comprendre l'influence de la variation d'un débit d'eau sur le COP d'une PAC  
Savoir prendre en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement)

**SEQUENCE 4 :** Planifier la maintenance de l'exploitation  
Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive  
Savoir diagnostiquer une panne sur une installation

#### MODALITES D'EVALUATION

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée. Réussir l'évaluation pratique en continu tout au long de la session de formation à partir d'études de cas et de travaux pratiques sur plate-forme technique. Une



attestation de fin de formation est délivrée.

Feuille d'émargement et attestation de présence fournies à la fin de de la formation

ETE FORMATION 14 rue Hector Berlioz 72000 LE MANS

Tél : 02.43.43.86.92 - Email : [contact@ete-formation.com](mailto:contact@ete-formation.com) - SIRET : 789 374 246 000 21

Numéro déclaration d'existence: 52720149272 - Code APE : 8559 A

N° URSSAF : 789 374 246 000 21 - N TVA Intra : FR - 58 789 374 246 - Id Datadock 0007775