

REF : MOD-007

DUREE : 5 jours
35,00 heures

Nombre de participants max : 12

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 sécurités, 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 PEDAGOGIQUE

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

FORMATEUR QUALIFIE

Qualifié dans le domaine de la thermodynamique du bâtiment, spécialiste de pompe à chaleur et agréé par QUALIT'EnR

ACCESSIBILITE



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Installer des pompes à chaleur en habitat individuel.

DESCRIPTION / CONTENU

JOUR 1 :

- Conseiller son client sur les plans techniques, financiers et divers.
- Etre 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.

JOUR 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.

JOUR 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.

JOUR 4 :

- Connaître les points clés des systèmes aérauliques.
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques.
- Etre 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).

JOUR 5 :

- 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

