

POMPES À CHALEUR EN HABITAT INDIVIDUEL

PUBLIC VISÉ

Responsables d'entreprise, artisans, chargés de projet

LIEU

FL formation à Saint-Carreuc (22150) ou en intra-entreprise

DURÉE

5 jours – 35 heures

EFFECTIF

2 personnes minimum
12 personnes maximum

COÛT

Coût HT : 1400 €
Des prises en charge sont possibles, nous consulter pour les modalités

PRÉ-REQUIS

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

ENCADREMENT

Formateur expérimenté dont les compétences ont été validées par Qualit'EnR

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises.
- Une note minimum de 24/30 est exigée.
- Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plateforme technique.
- Une note minimum de 14/20 est exigée

MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille de présence émargée (par demi-journée) par le stagiaire et le formateur
- Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire
- Attestation de fin de formation
- Attestation de réussite au QCM validant les compétences

Durée estimée entre la demande et l'entrée en formation : de 15 jours à 6 mois maximum après la demande (en fonction des places disponibles)

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Comprendre le fonctionnement d'une pompe à chaleur réversible
- Dimensionner et concevoir une installation de chauffage avec une pompe à chaleur

MOYENS PEDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Alternance de cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques
- Salle de cours équipée d'un vidéo projecteur avec écran
- Plateforme de pompes à chaleur

PROGRAMME

Jour 1

- Etre capable de situer à un client le contexte environnemental de la PAC, l'aspect réglementaire, le marché et les labels 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
- Mettre en pratique les apports des séquences 1.1 à 1.4
- Savoir calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage

Jour 2

- Savoir analyser l'installation existante
- Savoir choisir une configuration de PAC en fonction de l'usage et du bâti
- Savoir dimensionner une PAC

Jour 3

- Connaître les points clés communs à tous les types de PAC
- Connaître les points clés du système hydraulique et frigorifiques
- Connaître les points clés des systèmes aérauliques
- Connaître les points clés des systèmes géothermiques
- Etre capable de régler un débit d'eau ou d'air
- 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 4

- Travaux pratiques et Etude de Cas
- Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive
- Savoir diagnostiquer une panne sur une installation

Jour 5

- Vérification des acquis théoriques par QCM et vérification des acquis par la pratique sur plateau technique