



Pompes à chaleur en habitat individuel

5 jours 35,00 heures

Programme de formation

Public visé

Plombiers-chauffagistes, électriciens et techniciens d'études d'entreprises de génie climatique, futurs référents techniques pour l'installation d'une PAC en habitat individuel.

Pré-requis

Français courant : lu, écrit, parlé.

Maîtriser les calculs mathématiques.

Maîtriser l'installation des équipements sanitaires et de chauffage courants.

Connaître les formules de base rappelées dans les « notions à maîtriser » remises à l'inscription.

Objectifs pédagogiques

Cette formation permet aux professionnels du bâtiment :

- Objectif général : Installer des pompes à chaleur en habitat individuel.
- Objectif de formation : Acquérir les compétences pour informer, dimensionner, installer et entretenir les pompes à chaleur.

Description / Contenu

Certaines séquences seront assurées sous forme de travaux pratiques :

Mise en service et maintenance d'une PAC (aérothermie, géothermie).

Étude et diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des clients.

Impact acoustique d'une installation.

Paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur.

1er jour :

Marché de la PAC : contexte environnemental, labels et signes de qualité, incitations financières. Différents types d'installation, principes de fonctionnement d'une PAC et de ses différents composants. Dossier administratif du client.

2ème jour :

Calcul des déperditions du bâtiment, besoins en chauffage et ECS.

Paramètres de configuration d'une PAC en fonction de l'existant.

Différents schémas hydrauliques possibles et choix du schéma le plus adapté par rapport à la configuration retenue.

3ème jour :

Dimensionnement des éléments du circuit.

Dispositions communes à tous types de PAC, unité extérieure ou PAC monobloc, unité intérieure.

Points clés des circuits hydraulique et frigorifique, courbes de réseau et de pompe.

4ème jour :

Points clés des systèmes aérauliques et géothermiques.

Contrôle et réglages des débits (mesure de COP), mesure de performance et équilibrage du réseau hydraulique, paramètres de bon fonctionnement.

5ème jour :

Différents points à vérifier en maintenance préventive.

Différents types de pannes : diagnostic et résolution.

Conseils d'utilisation et d'entretien au client, diagnostic de panne.

CREFAB 67 rue Pierre Tal-Coat, 27000 EVREUX FRANCE

Tél : 02 32 28 37 45 Evreux / 09 73 89 20 46 Rouen - Fax : Variable non renseignée – Email : ecrire@crefab.fr - SIRET :

50198586500010

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 23270148027 auprès du préfet de région Normandie





Evaluation pratique sur plateforme.
Contrôle des acquis (QCM).

Modalités pédagogiques

Formation présentielle comportant des apports théoriques en salle, des exercices et des travaux pratiques sur plateforme pédagogique agréée par Qualit'EnR.

Moyens et supports pédagogiques

Prêt d'un support de formation durant la formation, un lien de téléchargement vous permettra également d'accéder à la version actualisée chaque année.

Modalités d'évaluation et de suivi

Organisation de la journée et application des règles de sécurité assurées par le formateur.

Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur.

Remise d'une attestation de formation.

Autoévaluation des acquis et de la qualité de la formation renseignée par le stagiaire à l'issue de l'action.

Evaluation / sanction : pour satisfaire au critère de compétence prévu au référentiel de qualification Qualit'EnR, le futur référent technique devra, à l'issue de cette formation :

- obtenir la note minimum : de **24/30** au QCM de contrôle des connaissances.
- réussir une évaluation pratique en continu à partir d'exercices et de travaux pratiques sur plateforme.

Profil Formateur

Formateur expert agréé par Qualit'EnR, sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques.

Equipements de Protection Individuelle(EPI)

Vêtement de travail couvrant bras et jambes, chaussures de sécurités, gants (Obligatoire pendant les TP sur plateforme pédagogique).

Une pièce d'identité vous sera demandée le jour de l'examen.