



# Formation - pompe à chaleur en habitat individuel

## OBJECTIFS :

Obtenir l'agrément QUALI'PAC « pompe à chaleur en habitat individuel » pour l'installation de pompes à chaleur selon le référentiel national.

En fin de stage, le stagiaire sera à même : de dimensionner correctement toutes pompes à chaleurs ainsi que de réaliser des installations conformément au référentiel national.

### • Présentation générale :

Cette formation de 5 jours s'adresse aux professionnels qui souhaitent maîtriser les éléments indispensables à la pose d'une pompe à chaleur en habitat individuel dans les règles de l'art.

### • Prérequis :

Le stagiaire maîtrise l'installation des équipements de chauffage courant ainsi que la thermodynamique.

### • Déroulé pédagogique :

Etre capable de situer à un client le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité ;

Expliquer à un client le fonctionnement d'une pompe à chaleur ;

Expliquer à un client les différentes étapes administratives pour la mise en œuvre d'une pompe à chaleur ;

Maîtriser les principes de fonctionnement d'une pompe à chaleur ;

Calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage ;

Analyser l'installation existante ;

Choisir une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti ;

Dimensionner une pompe à chaleur ;

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 ;

Régler un débit d'eau ou d'air ;

Calculer un COP avec une mesure de débit et un calcul de puissance électrique absorbée ;

Voir l'influence de la variation d'un débit d'eau sur

le COP d'une pompe à chaleur ;

Prise en compte des paramètres de bon fonctionnement sur une installation frigorifique (pression, température, surchauffe, refroidissement) ;

Connaître les différents points clés d'une maintenance préventive ;

Diagnostiquer une panne sur une installation.

### • Travaux pratiques :

La mise en service et la maintenance d'une installation de pompe à chaleur (aérothermie et géothermie)

L'étude et les diagnostics nécessaires pour répondre aux besoins des futurs clients

L'étude de l'impact acoustique d'une installation

Prise en compte des paramètres de mesure pour le bon fonctionnement d'une pompe à chaleur

### • Intervenants :

Formateurs agréés par Qualit'EnR

### • Validation des connaissances :

A l'accueil du stagiaire : un QCM de positionnement lui sera soumis pour permettre au formateur d'évaluer le niveau.

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

1. Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 24/30 est exigée.

2. Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique.

Durée: 5 Jours (35 heures)

12 Stagiaires par section MAXI

Cout de la formation : 1554 € TTC soit 1295 € HT



EN SAVOIR +

Référentiel de formation conforme à l'annexe 4.1 de l'arrêté du 19 décembre 2014 définissant les cahiers des charges des formations relatives à l'efficacité énergétique et à l'installation d'équipements de production d'énergie utilisant une source d'énergie renouvelable