


# Pompe à chaleur en habitat individuel

## Objectif de la formation :

A l'issue de la formation, le stagiaire doit être capable de dimensionner et de maîtriser l'installation et le fonctionnement d'une pompe à chaleur, et de planifier la maintenance périodique de l'installation. Cette formation permet également d'aborder la technologie de ces équipements de production de chauffage et de refroidissement dans l'habitat individuel.

**Public visé :** Plombiers, chauffagistes, entreprises de génie climatique, artisans, bureaux d'études, et entreprises souhaitant obtenir une qualification RGE QUALIPAC. 

Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Tel référent handicap : 0787325195.

**Prérequis :** Maîtriser l'installation et la mise en service de systèmes énergétiques et hydrauliques courants.

**Evaluation des prérequis :** Test de positionnement et entretien préalable avec le formateur.

**Durée de la formation :** 5 jours (35 heures) en présentiel.

**Nombre de stagiaires :** 4 personnes minimum, et 12 personnes maximum.

**Prix de la formation :** Nous consulter.

**Modalités d'animation :** Cette formation est dispensée par un formateur agréé par Qualit'EnR.

Les modalités d'animation de la formation sont les suivantes : projection de documents supports de formation (le support de cours réalisé par Qualit'EnR est remis à chaque stagiaire), plateforme pédagogique pour mise en œuvre de travaux pratiques.

**Modalités d'évaluation :** Une évaluation est mise en place le dernier jour par le formateur et les critères d'évaluation utilisés pour cette validation sont les suivants : réussir un QCM avec une note minimum à obtenir, et réussir une évaluation pratique à partir d'études de cas et des travaux pratiques sur la plateforme pédagogique.

**NB : Cette formation n'est qu'une étape préalable à l'obtention d'une qualification RGE QUALIPAC.**

Programme de la formation : voir page 2 sur 2 ci-après.

Version n°1 du 23 juin 2024.

## SAS D3F FURMAZIONI

Adresse : Avenue Kennedy, Immeuble Farrucci, RDC, 20090 Ajaccio

Tel : 0787325195 - Mail : d3ffurmazioni@gmail.com - Site internet : <http://d3f-furmazioni.fr>

Siret : 91236735600017 - APE : 7022Z - Déclaration d'activité : 94 20 21265 20



# Pompe à chaleur en habitat individuel



## Programme de la formation :

### Formation théorique :

- ✓ 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 ;
- ✓ 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 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.

Version n°1 du 23 juin 2024.

## SAS D3F FURMAZIONI

Adresse : Avenue Kennedy, Immeuble Farrucci, RDC, 20090 Ajaccio

Tel : 0787325195 - Mail : d3ffurmazioni@gmail.com - Site internet : <http://d3f-furmazioni.fr>

Siret : 91236735600017 - APE : 7022Z - Déclaration d'activité : 94 20 21265 20