Pompes à chaleur en habitat individuel – QUALIPAC

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 23114230F — Mise à jour : 20 avril 2026

Organisme responsable : **ARFAB BRETAGNE**

Présentation de la formation

Objectifs

- Connaître et savoir expliquer à un client le contexte environnemental, réglementaire et technique de la pompe à chaleur, et l'accompagner dans les étapes administratives
- Calculer les déperditions d'un bâtiment pour les besoins d'ECS et de chauffage
- Dimensionner et réaliser une installation en fonction des paramètres de bâtiment et savoir choisir la PAC la plus adaptée
- Connaître les points clés des différents systèmes
- Réaliser la mise en service, les réglages et la maintenance préventive
- Diagnostiquer une panne et assurer leur maintenance
- Connaître les risques et travailler en sécurité.

Programme

Jour 1

- Le contexte environnemental de la pompe à chaleur, réglementaire, marché et label de qualité
- Les différents types d'installations de PAC, les principes de fonctionnement et les différents composants
- Les incitations financières et les démarches administratives du client pour la mise en œuvre d'un appareil

Jour 2

- Le calcul des déperditions d'un bâtiment, les besoins d'ECS et de chauffage
- Le choix d'une configuration de pompe à chaleur en fonction de l'usage et du bâti
- Le dimensionnement d'une pompe à chaleur, les différents schémas hydrauliques possibles par rapport à la configuration retenue

Jour 3

- Les dispositions communes à tous types de pompes à chaleur (unités intérieures et unités extérieurs)
- Le dimensionnement des éléments du circuit
- Les points clés du système hydrauliques et frigorifique

Jour 4

- Les points clés des systèmes aérauliques et géothermiques
- La mise au point et le réglage d'un débit d'eau ou d'air et calcul d'un COP avec mesure de débit et calcul de puissance électrique absorbée

Jour 5

- Les différents points clés d'une maintenance préventive
- Le diagnostic d'une panne sur une installation et la résolution
- Les conseils d'utilisation et d'entretien à transmettre au client
- Évaluation pratique sur le plateau technique

- Contrôle des acquis (QCM)

Dispositif RGE : en cas de réussite aux tests, cette formation vous autorise à demander la qualification QUALIPAC Chauffage ou ECS (Eau Chaude Sanitaire) ou qualification équivalente QUALIBAT ou QUALIFELEC

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée	Niveau de sortie
Aucun prérequis	Sans niveau spécifique

Métiers associés

I1308 — Maintenance d'installation de chauffage

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2230056S	Présentiel	ST-CARREUC	01/01/2026	31/12/2026
2271323S	Présentiel	Cesson-Sévigné	01/01/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #23114230F