Pompes à chaleur : principe de fonctionnement, dimensionnement et installation

Non-certifiante | Formation continue

Réf. : 1602913F — Mise à jour : 22 juin 2026

Organisme responsable : **FL FORMATION**

Présentation de la formation

Objectifs

Maîtriser la conception des installations des pompes à chaleur. Comprendre leur fonctionnement en vue de leur entretien et de leur dépannage. Savoir dimensionner une installation.

Programme

- Principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Présentation des fluides frigorigène
- Présentation des autres composants d'une pompe à chaleur
- TP Reconnaissance des éléments d'une pompe à chaleur
- Explication du fonctionnement d'une pompe à chaleur et explication du fonctionnement sur plateforme
- Présentation du détendeur électronique, du système inverter du et diagramme enthalpiques
- Présentation des composants hydrauliques de l'installation, des dispositifs anti-gel
- Présentation des différents circuits hydrauliques
- Notions d'acoustique
- Implantation des pompes à chaleur
- Protection électrique des pompes à chaleur
- Stratégies de régulation des pompes à chaleur
- Particularités des pompes à chaleur géothermiques
- Calculs de dimensionnement
- Présentation des méthodes d'installation de capteurs géothermiques

Certifications préparées et métiers visés

Niveau d'entrée

Aucun prérequis

Dates et lieux de formation

N° session	Modalité	Lieu	Du	Au
2325211S	Présentiel	Saint-Carreuc	22/06/2026	31/12/2026

Source : GREF Bretagne #1602913F