

Pompes à chaleur : principe de fonctionnement, dimensionnement et installation

Données au 31/12/2025

Taux de satisfaction stagiaires : 96 % (depuis 2020)

Objectifs

- Maîtriser la conception des installations des pompes à chaleur
- Comprendre leur fonctionnement
- Savoir dimensionner une installation

Public Visé

Professionnels artisans et salariés d'entreprises de plomberie chauffage et SAV

Durée

35.00 Heures **5** Jours

Pré Requis

Connaissances de base en chauffage et en électricité

Date et lieu de la formation

Dates : nous consulter

Lieu : FL FORMATION à Saint Carreuc

Effectif

Minimum : 2 Maximum : 12

Tarif : Devis et conditions tarifaires sur demande

Méthodes et moyens pédagogiques

- Apports du formateur
- Salle de cours équipée d'écrans tactiles
- Tablettes pour les stagiaires
- Supports de cours numériques
- Alternance de cours théoriques et travaux pratiques sur matériel en fonctionnement
- Plateforme pompes à chaleur

Qualification Intervenant(e)s

Formateur expérimenté dont les compétences ont été validées par Qualit'Enr (Qualipac)

Méthodes et modalités d'évaluation

QCM

Modalité de suivi

- . Feuille de présence émargée (par demi-journée) par le stagiaire et le formateur
- . Fiche de satisfaction de la formation renseignée par chaque stagiaire
- . Attestation de fin de formation

Modalités d'Accessibilité

Toutes nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap (sous certaines conditions)

Parcours pédagogique

Jour 1 :

- Principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Présentation des fluides frigorigènes

Jour 2 :

- 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 présente sur la plateforme par les stagiaires.
- Démonstration de fonctionnement d'une pompe à chaleur
- Présentation du détendeur électronique
- Présentation du système inverter
- Présentation du diagramme enthalpique

Jour 3 :

- Présentation des composants hydrauliques de l'installation d'une pompe à chaleur
- Présentation des dispositifs anti-gel
- Présentation des différents circuits hydrauliques

Jour 4 :

- Notions d'acoustique
- Implantation des pompes à chaleur
- Protections électriques des pompes à chaleur
- Stratégies de régulation des pompes à chaleur

Jour 5 :

- Particularités des pompes à chaleur géothermiques
- Calculs de dimensionnement
- Présentation des méthodes d'installation de capteurs géothermiques
- Questionnaire de fin de semaine

Durée estimée entre la demande et l'entrée en formation : de 15 jours à 6 mois maximum après la demande (en fonction des places disponibles)



Contactez-nous !

Tél. : 0296424431

Mail : contact@flformation.com