POMPES A CHALEUR

Principe de fonctionnement, dimensionnement et installation

ARFAB Formation

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

PUBLIC

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

PRÉREQUIS

Connaissances de base en chauffage et en électricité

MÉTHODES

- Apports du formateur
- ·Diaporama
- Alternance de cours théoriques et travaux pratiques sur matériel en fonctionnement
- Salle de cours équipée d'un vidéo projecteur avec écran
- Plateforme pompes à chaleur
- Support de cours complet version papier et documentation sont remis au stagiaire

ANIMATION

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

NOMBRE DE PARTICIPANTS

Min : 6 / max 12

À PREVOIR / A NOTER

- Clé USB (certains supports de formation peuvent être remis sous format numérique).

PROGRAMME : 5 jours (35 heures)

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
- QCM de contrôle des acquis

SUIVI

· Feuille de présence émargée (par demi-journée) par le stagiaire et le formateur
· Fiche d'évaluation de la formation renseignée par chaque stagiaire
· Attestation de fin de formation

PRIX : 1191 € Net de Taxe / stagiaire

Association Régionale de Formation pour l'Artisanat du Bâtiment
40 Rue du Bignon, Immeuble Delta 6, 35510 CESSON SEVIGNE – SIRET 352 013 486 00043 – N° d'existence : 533502544 35
Tél. 02 99 85 51 21 – contact@arfab-formation.fr – www.arfab-formation.fr