



Formation Pompes A Chaleur (Niveau 1)

POMPES A CHALEUR NIVEAU 1

OBJECTIFS :

Découvrir ou approfondir vos connaissances
 Comprendre les différentes installations et leur différences
 Repérer les différents organes et comprendre leurs rôles
 Acquérir les connaissances spécifiques aux différents types de PAC
 Connaître et maîtriser les bases de la thermodynamique et le dimensionnement des installations
 Connaître les risques de pathologies et savoir les anticiper .

- Public concerné :

Ce stage concerne tous les Installateurs en Chauffage (Artisans et salariés), électriciens, plombiers, poseur et chiffeurs

- Démarche pédagogique :

Formation théorique de base et Mise en pratique et TP sur les différents matériels.

- Déroulé pédagogique :

LA THERMODYNAMIQUE

La réfrigération,
 Les lois fondamentales,
 Le principe de fonctionnement,

LES FLUIDES FRIGORIGENES

Utiliser et assimiler le diagramme enthalpique
 Distinguer les propriétés physiques des fluides frigorigènes

DIMENSIONNEMENT

Réaliser le dimensionnement correct de l'installation

CONTRÔLE DE L'INSTALLATION

Connaître les moyens et méthodes de contrôle de l'étanchéité d'une installation (fluidique et hydraulique)
 Vérifier les puissances fournies et équilibrer les débits (eau et air)

TECHNOLOGIE DES ELEMENTS D'UNE PAC

Condenseur/évaporateur
 Compresseur/détendeur
 Appareils frigorifiques

Régulateur de températures
 Régulation de la puissances des PAC

DIAGNOSTIQUER LES PANNES
 Travaux pratiques
 Obtenir une méthode de diagnostic

- Moyens pédagogiques :

Exposés et mises en œuvres pendant tout le stage.

Formateur expérimenté

Evaluation des connaissances par le formateur en début de formation

Présentation des matériels

- Documentation remise:

Support de formation

- Intervenants :

Formateurs agréés et référents dans ce domaine

- Validation des connaissances :

Travaux dirigés (Groupe & Individuels)

Durée: 2 Jours

12 Stagiaires par section MAXI

Cout de la formation 552€ TTC soit 460€ HT (TVA 20%)

EN SAVOIR +

Pas de prérequis nécessaires pour suivre cette formation. A la fin de la formation le stagiaire sera autonome techniquement ainsi que pour ses dimensionnements (air/air; air/eau; géothermie; gainable).
 Pour ceux souhaitant une technicité supérieure, un module de perfectionnement est disponible pour ceux qui ont suivi le premier module.



ER Formation - 12, Edmond VOISENET - 21000 DIJON

Courriel : contact@er-formation.fr

N° VERT : 0 820 310 130 (0,12 €/min)

ER Formation est enregistrée sous le N° 27 21 03629 21