

## Module 1 : Théorie, installation de climatisation et pompe à chaleur

- Principe de base
- Pression température
- Transmission de chaleur
- Calorimétrie
- Changement d'états
- Chimie des fluides
- Mécanique des fluides

## Module 2 : Dimensionnement d'installation de climatisation et pompe à chaleur

- Bilan thermique
- Diagramme enthalpique
- Les pertes de charge

## Module 3 : Les composants du circuit fluide

- Compresseur
- Condenseur
- Evaporateur
- Détendeur
- Vannes 4 voies
- Deshydrateur

## Module 4 : La méthodologie de dépannage

- Le contrôle des pressions
- Le contrôle des températures
- Les travaux sous tension et hors tension

## TRAVAUX PRATIQUES

- Essai et mesure des tensions et intensités
- Réalisation du contrôle d'étanchéité
- Remplacement de la vanne 4 voies
- Récupération de fluide frigorigène
- Charge en fluide frigorigène
- Complément de fluide frigorigène
- Recherche de panne fluide sur des installations de climatisation et pompe à chaleur

**Date de session :** En cours d'année

**Tarification :** 40€ HT/h – 560€ HT

**Durée :** 2 Jours - 14 heures

**Public / Pré requis :** Technicien chauffagiste, électricien, plombier, maintenance. Toute personne désirant avoir des notions dans la climatisation. Avoir des notions dans le domaine technique.

**Modalités de déroulement :** Présentiel

**Suivi d'évaluation pédagogique :** Feuille d'émargement, exercices d'évaluation des connaissances (Quiz, Mises en situation. ...), attestation de présence.

**Modalités pédagogiques et techniques :** Une salle de cours ainsi qu'un atelier équipé (6 Bancs pédagogique pour la manipulation des fluides frigorigènes, Pompes à chaleur mono split, climatisation) est à disposition.

**Evaluation de fin de formation :** Attestation de stage.

**Nombre de stagiaires :** 5 à 12 personnes.

**Suivi technique et assistance (Pour le distanciel) :** L'assistance technique est assurée à distance par notre référent informatique. La demande d'assistance se fait par mail. Le délai de réponse est de 24 h.

**Accueil des personnes en situation de handicap :** B and B Performance est entouré d'un réseau de partenaires pour accueillir au mieux les personnes en situation de handicap