

CLIM 05 : PROGRAMME DE FORMATIC DEPANNAGE FLUIDIQUE DES INSTALLATIONS DE PAC ET CLIMATISATION



MODULE 1 : THEORIE INSTALLATION DE CLIMATISATION ET POMPE A CHALEUR :

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

MODULE 2 : DIMENSIONNEMENT D'INSTALLATION DE CLIMATISATION ET POMPE A CHALEUR :

- Bilan thermique
- Diagramme enthalpique
- Les pertes de charges

MODULE 3 : LES COMPOSANTS DU CIRCUIT FLUIDIQUE :

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

Module 4 : LA MÉTHODOLOGIE DE DÉPANNAGE :

- le contrôle des pressions,
- le contrôle des températures
- le contrôle des températures
- les travaux sous tension et hors tension

TRAVAUX PRATIQUE :

- 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 fluidique sur des installations de climatisation et pompes à chaleurs

Durée : 14 heures.

Objectifs : A l'issu de la formation les stagiaires seront capables :

- De dépanner fluidiquement les installations de climatisation et pompe à chaleur avec méthode, analyse et mesures.
- De procéder à la charge et récupération du fluide frigorigène etc.

Prérequis :

Avoir des notions dans le domaine technique.

Public :

Technicien chauffagiste, électricien, plombier, maintenance.

Toute personne désirant avoir des notions dans la climatisation

Moyens pédagogiques :

- 6 Installations pompes à chaleurs
- 6 Installations de climatisations

Evaluation de fin de stage :

Examen pratique et théorique.

Nombre de stagiaires :

Mini 5. Maxi