

# PROGRAMME DE FORMATION

## DÉPANNAGE FLUIDIQUE DES INSTALLATIONS DE POMPES À CHALEUR ET CLIMATISATION



### 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 fluidique

- 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 fluidique sur des installations de climatisation et pompe à chaleur

**Durée :** 2jours - 14 heures

**Objectifs :** À l'issue de la formation les stagiaires seront capables de:

- Dépanner fluidiquement les installations de climatisation et pompe à chaleur avec méthode, analyse et mesures
- Procéder à la charge et récupération du fluide frigorigène.

**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 de pompes à chaleur  
6 Installations de climatisations

**Evaluation de fin de stage :**

Examen pratique et théorique

**Nombre de stagiaires :** Minimum : 5  
Maximum : 12



B AND B PERFORMANCE

Siège Social : 57 Boulevard de Verdun 94120 Fontenay Sous Bois.

Tel : 09 51 51 18 74 - Fax : 09 56 51 18 74 – Tel Commercial: 06 62 30 53 60.

<http://www.bandbperformance.fr>

Siret N°519 061 311 00022 Code NAF 7022Z. Enregistré sous le n°11-94-07763-94 auprès de la préfecture de la région Ile de France