

# PROGRAMME DE FORMATION PRÉPARATION À LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES CATÉGORIE 1



## Module 1 :

- Les unités des mesures en énergétique
- Théorie des machines frigorifiques
- Introduction au diagramme enthalpique
- Lecture et interprétation des données sur un diagramme enthalpique
- La relation Pression température

## Module 2 :

- Manipulation de fluides frigorigènes sur des installations frigorifiques :
  - Pose des *manifolds*
  - Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert
  - Contrôle d'étanchéité à l'azote
  - Tirage au vide
  - Charge en fluide frigorigène
  - Récupération et charge en huile d'un compresseur

## Module 3 :

- La réglementation sur les installations frigorifiques
- Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement
- Le contrôle d'étanchéité des installations frigorifiques
- La technologie des installations frigorifiques
- Analyse de fonctionnement

## Module 4 :

- Vérification et réglage des installations frigorifiques :
  - Mesures à effectuer et interprétation
  - Réglage des appareils de sécurité (pressostats)
  - Rapport d'intervention

## TRAVAUX PRATIQUES (7 heures)

- Réalisation d'une récupération de fluide frigorigène
- Remplacement d'un composant (compresseur, condenseur, détendeur, évaporateur) Mise en service d'une installation frigorifique
- Contrôle d'étanchéité d'une installation frigorifique
- Relever de fonctionnement d'une installation frigorifique
- Réglage des organes de sécurité d'une installation frigorifique
- Réalisation d'une brasure sur une installation frigorifique
- Vidange d'huile d'un compresseur semi-hermétique

**Durée :** 2 Jours - 14 heures

**Objectifs :** Se préparer au passage de l'attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes catégorie 1

**Prérequis :** Bases techniques et expérience professionnelle dans le domaine du génie climatique ou génie frigorifique

**Public :** Technicien d'installation et de maintenance en génie climatique et frigorifique, dépanneur, responsable de site, technicien manipulant du fluide frigorigène

**Moyens pédagogiques :**  
6 Installations dédiées à la manipulation des fluides frigorigènes

**Évaluation de fin de stage :**  
Examen pratique et théorique à la charge du stagiaire 350 euros (une demi-journée)

**Nombre de stagiaires :** Minimum : 4  
Maximum : 8



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