

FROID ET CLIMATISATION

1. Définition

Cette formation forme des professionnels capables de concevoir, installer et maintenir des systèmes de réfrigération et de climatisation dans différents types de bâtiments et industries. Elle combine connaissances en thermodynamique, électromécanique et sécurité.

2. Détails sur le programme de formation

Durée : 12 mois (formation modulaire) ou 2 ans (BT ou CAP)

- **Introduction au froid et à la climatisation.**
- **Principes de thermodynamique et transfert de chaleur.**
- **Types de systèmes frigorifiques et climatiseurs.**
- **Installation et mise en service des équipements.**
- **Maintenance préventive et corrective.**
- **Gestion des fluides frigorigènes et normes environnementales.**
- **Diagnostic et dépannage des pannes.**

3. Objectifs de stage

- Installer et configurer des systèmes de réfrigération et climatisation.
- Diagnostiquer et résoudre les pannes techniques.
- Assurer la maintenance pour garantir performance et durabilité.

- Appliquer les normes de sécurité et environnementales dans les installations.

4. Thèmes de soutenance

- L'évolution des technologies de froid et climatisation.
- Étude comparative entre systèmes traditionnels et écoénergétiques.
- Importance de la maintenance préventive pour la performance.
- Gestion des fluides frigorigènes et impact environnemental.

5. Responsabilités et débouchés

- **Responsabilités** : installer et entretenir les systèmes de froid et climatisation, diagnostiquer les pannes, respecter les normes de sécurité et environnementales.
- **Débouchés** : entreprises de climatisation et réfrigération, hôtels, industries alimentaires, sociétés de maintenance technique, freelances.