

# **CLIM 01 : PROGRAMME DE FORMATION**

## **INSTALLATION ET MISE EN SERVICE DE CLIMATISATION ET POMPE A CHALEUR**



### **Module 1 : Théorie installation de climatisation**

Principe de base  
Pression température  
Transmission de chaleur  
Calorimétrie  
Changement d'état  
Chimie des fluides  
Mécanique des fluides  
Théorie des organes de production en froid commercial.

### **Module 2 : Dimensionnement d'installation de climatisation**

Bilan thermique  
Diagramme enthalpique  
Les pertes de charges  
Sélection des systèmes de climatisation

### **Module 3 : Les composants du circuit de climatisation**

Compresseur  
Condenseur  
Evaporateur  
Détendeur  
La vanne 4 voies

### **Module 4 : Montage des installations de climatisation**

Pose des systèmes de climatisations ou pompes à chaleurs  
Montage des systèmes de climatisation ou pompes à chaleurs  
Raccordement des systèmes de climatisation ou pompes à chaleurs  
Mise en service des systèmes de climatisation ou pompes à chaleurs

### **TRAVAUX PRATIQUES**

Pause des manifolds  
Mesure des pressions  
Mesure des températures  
Mesure de 'intensité'  
Mesure des performances  
Pose des systèmes de climatisations  
Montage des systèmes de climatisation  
Raccordement des systèmes de climatisation  
Mise en service d'un système de climatisation  
Rédaction d'un rapport de mise en service

**Durée :** 21 heures

### **Objectifs :**

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

- De réaliser le dépannage fluidique d'une installation frigorifique
- De réaliser le dépannage électrique d'une installation frigorifique
- De Réaliser la fiche d'intervention.

### **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 :**

- 12 chambres froides positives
- 12 chambres froides négatives
- 6 Vitrine réfrigéré
- 3 Cellules de refroidissement rapide
- 6 Groupes d'eau glacée
- Salle de cours avec vidéo projecteur

### **Evaluation de fin de stage :**

Attestation de stage.

**Nombre de stagiaires :** Mini 5.  
Maxi : 12.