

## MAINTENANCE FROID & CLIMATISATION

### Durée

5 jours.

### Public concerné

Tout public.

### Pré-requis

Avoir des connaissances de base en électricité et en mécanique.

### Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives par alternance d'apports théoriques et pratiques.

### Moyens pédagogiques

Documentation pédagogique

Maquette pédagogique composée de :  
Compresseur hermétique et semi hermétique, ventilo, condenseur, détendeur, thermostatique, évaporateur, pressostat HP BP, filtre déshydrateur, électrovanne, bipasse, thermostat électronique et mécanique, KVP NRD, station de récupération, détecteur de fuite, pompe à vide, vacuomètre, manifold, flexibles, thermomètre de précision, balance électronique, pompe à huile de vidange et de remplissage, anémomètre, fluide R32, R404A, R307C, R134A, Azote, chalumeau de brasage.

### Evaluation des acquis

En continu.

### Objectif

**Assurer les opérations de maintenance sur les installations de climatisation et sur les systèmes frigorifiques**  
**Dimensionner une installation frigorifique.**

### Programme

#### Présentation – Généralités

Constitution d'une installation frigorifique  
Principe de fonctionnement d'une installation.

#### Technologie des composants frigorifiques

Les différents types de compresseurs  
Les condenseurs  
Les évaporateurs  
Diagramme enthalpique  
Les filtres et les déshydrateurs  
Les voyants liquides  
Les détendeurs  
Les pressostats  
Les thermostats.

#### Les outils du dépanneur

La récupération des fluides  
La charge en fluide  
Le tirage au vide  
La recherche de fuites  
La fiche d'intervention.

#### Les différents gaz

Le gaz CFC  
Le gaz HFC  
Le gaz HCFC.

#### Réglage, maintenance et dépannage des installations

#### Frigodiag

Logiciel de diagnostic de panne.

## MAINTENANCE FROID &amp; CLIMATISATION

**Durée**

5 jours.

**Public concerné**

Tout public.

**Pré-requis**

Avoir des connaissances de base en électricité et en mécanique.

**Méthodes pédagogiques**

Méthodes démonstratives et participatives par alternance d'apports théoriques et pratiques.

**Moyens pédagogiques**

Documentation pédagogique

Maquette pédagogique composée de :  
Compresseur hermétique et semi hermétique, ventilo, condenseur, détendeur, thermostatique, évaporateur, pressostat HP BP, filtre déshydrateur, électrovanne, bipasse, thermostat électronique et mécanique, KVP NRD, station de récupération, détecteur de fuite, pompe à vide, vacuomètre, manifold, flexibles, thermomètre de précision, balance électronique, pompe à huile de vidange et de remplissage, anémomètre, fluide R32, R404A, R307C, R134A, Azote, chalumeau de brasage.

**Evaluation des acquis**

En continu.

**Travaux pratiques**

Récupération de gaz  
Recharge en gaz d'une installation, transfert, consignation  
Réglages de l'installation  
Contrôle d'étanchéité, fonctionnement.

Les travaux de récupération, de transfert et de manipulation de fluide frigorigène seront réalisés sous la responsabilité d'un formateur possédant une aptitude à la manipulation de fluide frigorigène de CAT 1.