

**Durée :**

**4 jours (28 h.)**

**Les participants et leur pré-requis :**

Tout utilisateur amené à contrôler les installations de climatisation.

**Notre intervenant :**

Formateur expert en froid et climatisation

**L'organisation :**

**Lieu :** A déterminer Occitanie

**Dates :** à déterminer

**Horaires :** 08h30 17h00

**Coût par participant :**

**1328 € HT**  
**(1593.6 € TTC)**

**Renseignements et inscriptions :**

**Sabine ACCO**

**LES OBJECTIFS :**

- Savoir réaliser l'entretien et les opérations de maintenance simple sur les climatiseurs.

**NOTRE CHOIX PEDAGOGIQUE ET LES MODALITES D'EVALUATION:**

Présenter les outils et méthodes d'utilisation optimale.  
Examiner des exercices pratiques d'application.  
Remise d'un document de cours aide-mémoire & Boîte à outils.  
Evaluation qualitative en fin de formation effectuée par les participants.  
Délivrance d'un certificat de stage.

Evaluation qualitative et quantitative effectuée par les participants en fin de formation

**LE CONTENU DE LA FORMATION :**

■ **Révision sur les bases de thermodynamique**

- Les lois fondamentales
- Le circuit frigorifique
- La climatisation
- Le principe de fonctionnement
- Les fluides frigorigènes (R22, R407c, R410a)
- Chaleur sensible et latente
- Surchauffe et sous refroidissement

■ **Technologie et connaissance des équipements**

- Description, fonctionnement et sécurité
- Condenseur, évaporateur,
- Compresseur, détendeur,
- Les filtres

■ **Les différents appareils et leur mise en oeuvre**

- Systèmes de climatisation : monoblocs, splits, air/air, air/eau, allège ou console, murale, plafonnière, encastrée, gainable

■ **Bilan technique et dimensionnement**

- Calcul des marges dues aux apports : vitrages, parois optiques, occupants et renouvellement d'air

■ **Applications pratiques : manipulations**

- Raccordement (dudgeons)

- Utilisation de pompe à vide et bouteille d'azote
- Mise en service

### ■ **Entretien et dépannage des systèmes**

- Mise en service,
- Mise sous pression,
- Tirage au vide,
- Détection de fuite,
- Vérification du bon fonctionnement (prise de pression, température et multimètre...)