

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...)