

# Les fondamentaux de la climatisation individuelle

Durée : 2 jours (14 heures)

## Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- expliquer au client le principe de fonctionnement
- connaître les nouveaux fluides et leurs contraintes
- calculer le bilan thermique
- connaître les différents produits et marques du marché
- installer dans les règles de l'art une climatisation mono-split

A noter : ce stage ne donne pas accès à l'Attestation d'Aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.

## Public concerné

Plombiers, chauffagistes et électriciens

## Niveau de connaissances préalables requis

Afin de suivre au mieux l'action de formation, le stagiaire est informé qu'il est nécessaire de posséder, avant l'entrée en formation, le niveau de connaissance suivant :

- Parler, lire et écrire français
- Maîtriser les calculs mathématiques de base (addition, soustraction, multiplication)

## Contenu pédagogique

### La thermodynamique

- Fonction de climatisation
- Réglementation et principes de fonctionnement
- Les fluides frigorigènes
- Chaleurs sensibles et latentes
- Surchauffe et sous-refroidissement

### Les éléments d'une climatisation

#### Technologie et présentation du matériel

#### Le calcul des charges de la climatisation

- Apports à travers les vitrages, les parois opaques, le renouvellement d'air, les occupants

#### Principe d'installation d'une climatisation dans les règles de l'art

- Rappels d'électricité et des normes électriques applicables
- Rappels en hydraulique

#### Pannes et maintenance

- Les points d'entretien et les pannes courantes

## Moyens pédagogiques

La formation s'articule autour de phases théoriques et démonstratives. Des travaux pratiques sur matériel réel sont organisés afin de permettre l'expérimentation immédiate des règles d'installation étudiées.

## Moyens techniques, d'encadrement, de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats

- La formation sera assurée par un formateur, spécialiste technique et pédagogique.
- Formation théorique et participative axée sur l'échange «formateur-professionnels».
- Études de cas pratiques en salle.
- Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.
- L'organisation de la journée ainsi que l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur.
- La signature de feuilles d'émargement contre signées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation.
- L'évaluation des acquis de la formation sera réalisée par un QCM en fin de formation.

**Le + de la formation** : Formation conseillée comme préalable à la formation « Fluides frigorigènes : Attestation d'Aptitude Catégorie 1. Préparation et Evaluation ».



technique tout développement durable

couvreur plombier chauffagiste

électricien

plâtrier peintre

paysagiste - vrd travaux publics

menuisier charpentier

maçon carreleur

serrurier métallier

métier de la pierre

prévention sécurité

formations tertiaires

formations diplômantes