

# Climatisation dans l'habitat individuel : bases techniques et réglementaires

**Durée : 2 jours (14 heures)**

**Public concerné :**

- Plombiers chauffagistes, électriciens

**Effectif :**

- 12 participants au maximum

**Prérequis :**

- Français : lu, écrit, parlé
- Maîtriser les calculs mathématiques de base

**Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement :**

- Formateur expert sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques
- Formation présentielle alternant apports théoriques en salle et travaux pratiques sur plateforme pédagogique
- Salle de formation équipée (paperboard, vidéoprojecteur)
- Lien de téléchargement du support de formation remis à chaque participant.

**Moyens de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :**

- Présentation des règles de sécurité par le formateur
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur
- Autoévaluation des acquis et de la qualité de la formation par le stagiaire à l'issue de l'action
- Formation sanctionnée par la remise d'une attestation de formation.

**Le + de la formation :**

Si vous envisagez de passer l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes, mettez toutes les chances de votre côté en suivant au préalable cette formation.

**Objectifs :**

- Maîtriser les principes de base de la thermodynamique
- Connaître la réglementation relative aux installations de climatisation
- S'initier au calcul du bilan thermique
- Connaître le matériel : caractéristiques et bonnes pratiques d'usage
- S'initier à la mise en service d'une installation (procédures et matériels, utilisation d'outils de mesure)
- Savoir réaliser des soudures et des dudgeons.

***Important :** ce stage ne prépare pas à l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes (cat. 1), mais permet d'acquérir les bases techniques nécessaires avant de vous inscrire à la formation " fluides frigorigènes - préparation à l'attestation d'aptitude cat. 1 " de 5 jours.*

---

**Programme :**

■ **1<sup>er</sup> JOUR :**

**Principes de base de la thermodynamique.**

Les composants d'un circuit thermodynamique.

Les fluides frigorigènes, caractéristiques et contraintes.

Installation : implantation des unités.

**Initiation au bilan thermique.**

Prise en compte des paramètres liés aux vitrages, parois opaques, renouvellement d'air et occupants.

Les logiciels d'évaluation thermique.

**Les accessoires de pose.**

■ **2<sup>ème</sup> JOUR : journée pratique avec ateliers sur plateforme pédagogique.**

**Principes d'installation d'une climatisation.**

Rappels d'électricité et des normes d'électricité applicables.

**Découverte du matériel et de sa mise en œuvre : ateliers en mini-groupes.**

- Raccordement d'une installation de climatisation
- Mise en service encadrée par le formateur
- Travaux de brasure
- Relevés à partir des outils de mesure et interprétation (CERFA)
- Pannes et maintenance de l'installation.