

# "INITIATION ET MISE EN SERVICE DES APPAREILS DE CLIMATISATION"

## **PUBLICS VISÉS :**

Techniciens des métiers de l'électricité et de l'électronique.

## **OBJECTIFS :**

Acquérir les bases théoriques et pratiques de thermodynamique, de dimensionnement, de fonctionnement et d'installation des appareils de climatisation.

## **PRÉREQUIS PÉDAGOGIQUE :**

Aucun pré-requis en climatisation mais des connaissances en électricité et/ou en plomberie faciliteront l'acquisition des compétences.

**DURÉE :** 2 jours.

## **MÉTHODE PÉDAGOGIQUE :**

Alternance d'apports théoriques et pratiques.

## **PROGRAMME :**

- Les bases de la thermodynamique
- La réglementation sanitaire
- Les appareils  
Différents types et modèles.  
Composants.  
Fluides frigorigènes.
- Le choix du matériel  
Dimensionnement (méthode constructeur, logiciel).
- Mise en place des appareils
- Manipulations  
Des fluides frigorigènes.  
Réalisations des dudgeons.  
Cintrages.  
Les brasures.  
Contrôles d'étanchéité.  
Le tirage au vide.  
Méthodes de charges
  - Sur un appareil pré chargé
  - Sur une unité vide
  - Avec une balance
  - Méthode de la surchauffeContrôle et garantie, la fiche de mise en service
- Sécurité rappel
- Analyse des dysfonctionnement