

# BASES TECHNIQUES - CLIMATISATION & AUX POMPES A **CHALEUR (1 jour)**

MATIN: Théorie en salle

APRÈS-MIDI: Pratique sur unité mobile

## **Objectifs**

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique dans le respect des règles de mise en œuvre (installation)
- Proposer des solutions techniques confortables adaptées à l'environnement du client
- Acquérir les bases techniques avant de passer la formation QUALIPAC ou d'installer des climatisations



## **Public Visé**

Artisans, salariés, électriciens, plombiers chauffagistes

## Objectifs pédagogiques

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique dans le respect des règles de mise en œuvre (installation)
- Proposer des solutions techniques confortables adaptées à l'environnement du client
- Acquérir les bases techniques avant de passer la formation QUALIPAC ou d'installer des climatisations

## Méthodes et moyens pédagogiques

- Vidéo rétroprojection
- Schémas et animations pédagogiques
- Matériel didactique
- Plateformes techniques en fonctionnement

## Qualification Intervenant(e)(s)

Qualifié dans son domaine

## Pré Requis

Français lu, parlé, écrit

## Parcours pédagogique

### • La thermodynamique élémentaire

- Le principe de réfrigération / transfert de chaleur
- La relation pression / température
- Les composants frigorifiques (compresseur, détendeur...)

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE

• Le coefficient de performance

#### **AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS DES DIFFÉRENTES SOLUTIONS**

- L'unité intérieure (console, murale, cassette...)
- Les technologies de climatisations (Split)
- Les différentes PAC

#### PRÉCONISATIONS D'INSTALLATIONS ET DE RACCORDEMENTS

- Modules extérieures/intérieures
- Le choix d'implantation
- La diffusion de l'air
- L'évacuation des condensats
- La protection et raccordement électrique
- Déperditions : les besoins en chauffage

#### MISE EN SERVICE DES CLIMATISATIONS

- La déshydratation et tirage au vide
- La mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)
- La mise en service

Acquérir les bases techniques avant de passer la formation QUALIPAC ou d'installer des climatisations



#### Méthodes et modalités d'évaluation

- Questionnaire de sortie (QCM)
- Questionnement oral des acquis pratiques

#### Modalités d'Accessibilité

Selon la nature du handicap et le lieu de formation, merci de nous contacter au 03.83.95.77.50 afin que nous mettions en place des dispositions adéquates durant les journées de formation.



Durée

**Effectif** 

7.00 Heures

De 7 à 12 personnes

Jour

AFOLOR - Numéro de déclaration d'activité (ne vaut pas agrément de l'état) : 41540130754