

### Objectifs

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique dans le respect des règles de mise en oeuvre (installation)
- Maîtriser l'outillage
- Acquérir les bases techniques avant de passer la formation Qualipac ou d'installer des climatisations

### Public Visé

Artisans, salariés, électriciens, plombiers chauffagistes

### Pré Requis

Maîtrise des bases technologiques. Français, lu, parlé, écrit

### Méthodes et moyens pédagogiques

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

### Parcours pédagogique

#### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT FRIGORIFIQUE

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

### Méthodes et modalités d'évaluation

QCM de validation des acquis

### 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

**14.00** Heures

**2** Jours

### Effectif

De 6 à 10 Personnes