

## INITIATION A LA CLIMATISATION & AUX POMPES A CHALEUR <sup>TEC275</sup>

### Public Concerné

Artisans, salariés, électriciens, plombiers chauffagistes

### Pré Requis

Maîtrise des bases technologiques

### Objectifs

- Maîtriser le fonctionnement du circuit frigorifique dans le respects 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

### Moyens pédagogiques

- Cours
- Vidéo - rétroprojection
- Schémas et animations pédagogiques
- Matériels didactiques
- 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
- Organe de sécurité
- Familiarisation à l'outillage
- Sensibilisation à la certification

#### AVANTAGE ET INCONVÉNIENTS DES DIFFÉRENTES SOLUTIONS

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

#### PRÉCONISATIONS D'INSTALLATIONS ET DE RACCORDEMENTS

- Modules extérieurs/intérieurs
- 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 PLACE DES CLIMATISATIONS

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

### Modalités d'évaluation

QCM de validation des acquis

### Durée

14.00 Heures

2 Jours

### Effectif

De 6 à 10 Personnes