

INITIATION A LA CLIMATISATION & AUX POMPES A CHALEUR

TEC55

MATIN : Théorie en salle**APRÈS-MIDI : Pratique sur unité mobile**

Public Concerné

Artisans, salariés, électriciens, plombiers chauffagistes

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

Les + métier

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

Qualification Intervenant(e)(s)

Qualifié dans son domaine

Moyens pédagogiques

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

Modalités d'évaluation

Questionnaire de sortie (QCM)

Questionnement oral des acquis pratiques

Durée

7.00 Heures

1 Jour

Effectif

De 7 à 12 Personnes

Pré Requis

Niveau V ou diplôme équivalent

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