



## Formation climatisation (initiation et perfectionnement)

### Objectifs pédagogiques :

**Savoir :** connaître le fonctionnement, le dimensionnement et les règles de l'art de l'installation à la maintenance.

**Savoir-faire :** raccorder, tester et manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites sur un climatiseur.

**Objectifs de la formation.** Répondre correctement à la demande de son client en assurant dans les règles de l'art, l'installation, le contrôle d'étanchéité, la mise en service et la maintenance des équipements de climatisation. Manipulations sur fluides R32, R410A

### Public visé

Chauffagiste - électricien

### Prérequis

Connaissances techniques

### Intervenant

Salarié Forbat avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude.

### Sanction fin de formation

Evaluation par QCM

### Durée

4 jours soit 28 heures

### Participants :

9 maximum

### Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur -  
Plateformes pédagogiques - outillage

Taux de satisfaction global stagiaires 2023 : 98% / Taux abandon 2023 : 0 %



### Contenu de la formation

#### Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique 3.5 H

- Thermodynamique élémentaire
- Principe de réfrigération / transfert de chaleur
- Relation pression / température
- Fluides frigorigènes

#### Principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique 3.5 H

- Composants frigorifiques
- Coefficient de performance
- Organes de sécurité
- Différentes unités intérieures

#### Avantages et inconvénients des différentes climatisations 3.5 H

- Technologies de climatisations (Split système, VRV, eau glacée, ...)
- Régulation Inverter et tout ou rien
- Détente électronique et capillaire

#### Préconisations d'installations et de raccordements 3.5H

- Sur tous types d'unités intérieures
- Choix d'implantation
- Diffusion de l'air
- Evacuation de condensat
- Protection et raccordement électrique
- Diverses réglementations
- Etude simplifiée de bilan thermique clim

#### Mise en service des climatisations 3.5 H

- Déshydratation et tirage au vide
- Mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)

#### Mise en service des climatisations 3.5 H

- Charge en fluide frigorigène
- Récupération de la charge en réfrigérant
- Exercices de mise en application
- Relevé de performance mode chaud et froid

#### Brasage et dudgeon 3.5 H

- Exécution de brasures sur des assemblages cuivre
- Réglage de la flamme et du chalumeau oxyacétylénique
- Notion sur le brassage dans le domaine du froid
- Réalisation de dudgeon sur différents diamètres de tuyauterie

#### Entretien et maintenance des circuits frigorifiques et notions sur pannes élémentaires 3.5 H

- Actions préventives au maintien du fonctionnement
- Actions curatives pour remise en exploitation
- Etude des différentes pannes d'une climatisation