



## Formation climatisation initiation Installation – Mise en service

### Objectifs pédagogiques :

**Savoir :** connaître le fonctionnement, le dimensionnement, l'installation, la mise en service.

**Savoir-faire :** raccorder et mettre ne service sans engendrer 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 sur des climatiseurs au R32.

### Public visé

Chauffagiste - électricien -

### Niveau de connaissances préalables

Aucun pré-requis

### Intervenant

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

### Durée

2 jours

### Participants :

9 maximum

### Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur – 4

Plateformes pédagogiques - outillage

### Sanction fin de formation

Néant



### Contenu de la formation

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

- Thermodynamique élémentaire
- Principe de réfrigération / transfert de chaleur
- Relation pression / température
- Fluides frigorigènes
- Composants frigorifiques
- Coefficient de performance

#### Avantages et inconvénients des différentes climatisations

- Les typologies de climatiseurs
- monobloc / split
- Inverter
- Mono split et multi split
- Les fluides R32 / R410A
- Règlementation CH35

#### Dimensionnement

- Etude simplifié de bilan thermique clim (mode froid et mode chaud)

#### Mise en service des climatisations partie pratique

- Contrôle des manomètres et mise en place
- Mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)
- Tirage au vide
- Exercices de mise en application
- Mise en fonctionnement
- Relevé de performances mode froid
- Pump down

#### Réalisation de dudgeons

- Réalisation de dudgeons sur différents diamètres de tuyauterie

7 h de théorie + 7 h de pratique