

LA CLIMATISATION INDIVIDUELLE INITIATION

Objectifs pédagogiques

Savoir : connaître le fonctionnement, le dimensionnement et les règles de l'art de l'installation à la mise en service

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

Objectif 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 des équipements de climatisation. Manipulations sur fluides R32, R410A

Public concerné : Plombiers, Electriciens, Chauffagistes

Prérequis : Aucun prérequis

Accès des personnes en situation de handicap : Vous rencontrez une situation de handicap qui nécessite une adaptation : contactez notre référent handicap au 04 99 77 22 86 ou direction@adefa-btp.fr

Durée : 2 jours, soit 14 heures

Participants : 12 maximum

Modalités d'accès :

- Bulletin d'inscription sur demande
- Contact : service inscription au 04 99 77 22 82 ou contact@adefa-btp.fr
- Délais d'accès : programmation disponible sur notre site <https://adefabtp.fr>

Moyens pédagogiques, techniques, d'encadrement, de suivi de l'exécution de l'action de formation et d'appréciation des résultats :

- ♦ Formation en présentiel
- ♦ La formation sera assurée par un formateur, avec expérience professionnelle, diplôme et attestation d'aptitude
- ♦ Formation théorique et participative axée sur l'échange « formateur-professionnels ».
- ♦ Études de cas pratiques en salle.
- ♦ Durant toute la formation, travaux pratiques réalisées sur Plate-forme pédagogique mobile, outillage
- ♦ Remise d'un fascicule support de cours et vidéo projecteur.
- ♦ L'organisation de la journée ainsi que l'application des règles de sécurité seront assurées par le formateur.
- ♦ La signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur permettra le suivi de l'exécution de la formation.
- ♦ L'évaluation avant la formation est réalisée avec le questionnaire de positionnement complété après l'évaluation des connaissances en fluides
- ♦ Sanction fin de formation : attestation de stage



Pour la partie pratique, le stagiaire devra avoir sa propre tenue de travail et les EPI de base adaptée à son activité (Chaussures de sécurité, casque, lunettes, gants...)

CONTENU PEDAGOGIQUE

- **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
 - ◆ Organes de sécurité

- **Avantages et inconvénients des différentes climatisations**
 - ◆ Différentes unités intérieures
 - ◆ Technologies de climatisations (Split système, VRV, eau glacée,...)
 - ◆ Régulation Inverter et tout ou rien
 - ◆ Détente électronique et capillaire

- **Préconisations d'installations et de raccordements**
 - ◆ 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**
 - ◆ Déshydratation et tirage au vide
 - ◆ Mise sous pression à l'azote (contrôle d'étanchéité)
 - ◆ Charge en fluide frigorigène
 - ◆ Récupération de la charge en réfrigérant
 - ◆ Exercices de mise en application
 - ◆ Relevé de performance mode chaud et froid
 - ◆ Pump down

- **Brasage et dudgeons**
 - ◆ 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 dudgeons sur les différents diamètres de tuyauterie

**Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme mobile pendant toute la durée de la formation.
7 heures de théorie + 7 heures de pratique**