

Votre contact

Carole COURANT
05 49 61 20 66
courantc@poitou.ifrb.fr

Durée

4 jours
28 heures

Public

Plombier, chauffagiste, électricien

Prérequis

Lire, écrire et comprendre des notions techniques en français.

Avoir suivi une formation de brasage cuivre ou justifier avoir obtenu une qualification « Brasage » 13585 ou 14276

Moyens pédagogiques et supports

Supports de cours et vidéo projecteur - Plateformes pédagogiques - outillage

Profil de l'intervenant

Formateur avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude.

Informations complémentaires

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.

Objectifs pédagogiques

Connaitre le fonctionnement, le dimensionnement et les règles de l'art, de l'installation à la maintenance.

Raccorder, tester et manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites sur un climatiseur.

Contenu

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 sécurités

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

Réalisation dudgeon

- Notions théoriques et spécifiques sur le brasage dans le domaine du froid
- Réalisation de dudgeon sur différents diamètres de tuyauterie

Entretien et maintenance des circuits frigorifiques et notions sur pannes élémentaires

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

16h de théorie + 12h de pratique

Critères et modalités d'évaluation

A l'issue de la formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la formation et l'atteinte des objectifs pédagogiques à l'aide d'un questionnaire.