

Contacts pédagogique, administratif et handicap

05 49 61 20 66

contact@ifrbpoitoucharentes.fr

Durée

2 jours

14 heures

Tarif

880.00 € HT soit 1056.00 € TTC par participant

Public

Chauffagiste, électricien

Prérequis

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

Modalité et moyens pédagogiques

Formation en présentiel.

Le suivi de l'exécution de l'action de formation se fera au moyen de feuilles d'émargement, co-signées par le stagiaire et l'intervenant.

Supports de cours et vidéo projecteur.
Plateformes pédagogiques – outillage.

Salle de formation équipée.

Profil de l'intervenant

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

Informations complémentaires

Objectif professionnel

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 opérationnels et évaluables de développement des compétences

A l'issue de l'action de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Approfondir ses connaissances en thermodynamique et revoir les obligations réglementaires
- Prendre en compte les machines et l'outillage, effectuer des raccordements étanches par brasage

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

7h de théorie + 7h de pratique

Critères et modalités d'appréciation

En cours et/ou en fin de formation, les participants seront invités à évaluer les apports de la formation et l'atteinte des objectifs opérationnels à l'aide d'un questionnaire.

