Formation climatisation
Installation – Maintenance – Mise en service

Objectifs pédagogiques :
Savoir : connaitre 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 -	**Durée** 4 jours
Niveau de connaissances préalables Aucun pré-requis	**Participants** : 9 maximum
Intervenant Salarié Forbat avec expérience professionnelle, diplômes et attestation d'aptitude.	**Méthodes pédagogiques** Supports de cours et vidéo projecteur - Plateformes pédagogiques - outillage
Modalités de contrôle des QCM QCM de positionnement	**Sanction fin de formation** QCM de fin de formation

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
- 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 simplifié 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

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

16 h de théorie + 12 h de pratique