

DEPANNAGE CIRCUITS DE CLIMATISATION

Objectifs pédagogiques

Savoir : ce stage permet d'acquérir le savoir-faire pour les dépannages sur les circuits de climatisation.

Public concerné : Plombiers - chauffagistes, électriciens et aux techniciens en génie climatique

Pré-requis : Avoir suivi initiation climatisation et/ou QUALIPAC et/ ou expérience + attestation d'aptitude

Accès des personnes en situation de handicap :

- ♦ Sur demande (contact de notre référent handicap).

Durée : 2 jours, soit 14 heures

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

- ♦ La formation sera assurée par un formateur expérimenté et diplômé
- ♦ Durant toute la formation, travaux pratiques réalisées sur Plate-forme pédagogique mobile (80% de la durée de la formation)
- ♦ Remise d'un fascicule support de travail et de ressources réglementaires.
- ♦ 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 des acquis de la formation sera réalisée par un QCM en fin de formation.



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

➤ Rappels sur les notions élémentaires

- ◆ Les éléments d'un circuit frigorifique
- ◆ Le fonctionnement
- ◆ Les points de mesure

➤ les pannes frigorifiques

- ◆ le manque de charge ou fuite
- ◆ travaux pratiques sur le complément de charge
- ◆ la pré-détente
- ◆ l'excès de charge
- ◆ les incondensables
- ◆ problème de détendeur
- ◆ problème d'évaporateur
- ◆ problème de compresseur
- ◆ problème de condenseur
- ◆ vérification avant mise en route – travaux pratiques
- ◆ vérification pendant la mise en route – travaux pratiques

➤ les pannes électriques

- ◆ les différentes protections électriques
- ◆ les courts-circuits
- ◆ les défauts d'isollements
- ◆ raccordement et lecture de schéma électrique
- ◆ mesure de tension alternative et continue
- ◆ mesure du courant alternatif et continu
- ◆ analyse de la puissance
- ◆ contrôle des sondes de températures, valeur ohmique
- ◆ contrôle des entrées / sorties platines carte mère, principale et réception
- ◆ contrôle des condensateurs
- ◆ rôle et remplacement d'un klaxon défectueux
- ◆ fonctionnement et remplacement d'un compresseur
- ◆ interpréter les messages et les codes d'erreurs

Travaux pratiques de mise en œuvre sur plateforme mobile pendant toute la durée de la formation.