



Formation attestation d'aptitude catégorie I Formation + tests

Objectifs pédagogiques :

Savoir : connaître les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes

Savoir faire : manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites.

Objectifs de la formation. Contrôler l'étanchéité et récupérer les fluides frigorigènes dans le cadre d'un dépannage, d'une maintenance des équipements de réfrigération et/ou de climatisation.

Manipulations sur fluides R32, R410A, R404A

Public visé

Chauffagiste – électricien – frigoristes

Pré-requis

Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine. Savoir braser.

Intervenant

Salarié Forbat avec expérience professionnelle dans le génie climatique, diplômés et attestation d'aptitude.

Modalités de contrôle des pré-requis

QCM de positionnement

Durée

4 jours et demi – 31h30 (formation +tests)

Participants :

9 maximum

Méthodes pédagogiques

Supports de cours et vidéo projecteur - Plateformes pédagogiques
outillage

Sanction fin de formation

Passage des tests – 1h de théorie- 2h30 de pratique/stagiaire

La théorie et la pratique doivent être validées pour prétendre à la réussite de la dite attestation à la manipulation des fluides frigorigènes. Seule la partie échouée est à repasser. L'attestation d'aptitude permet de travailler dans le droit et de développer ses compétences.

Taux de réussite de la formation 2019 : 75%



Contenu de la formation

1^{er} jour – matin Thermodynamique élémentaire

9h- Connaître les unités normalisées ISO
Connaître les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques

10h30 Diagramme d'un cycle frigorifique

Fonction des principaux composants

13 h30 – 17h30

Partie pratique : mise en service système frigorifique

2nd jour

9-9h30 rappels / 9h30-10h30 exercices

10h30 – 12h-Incidence sur l'environnement des fluides

frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement

Connaissance élémentaire du phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone

La réglementation n°2037/2000 relatives à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène

13h30- 17h30

Partie pratique : Mise en service - Contrôles d'étanchéité

Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites -
Consigner les données dans le registre de l'équipement

3^{ème} jour

9h-9h30 rappels / 9h30-10h30 exercices

10h30 -12h00 Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération

13h30 -17h30 Partie pratique :

Connecter et déconnecter les manomètres
Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes

Vider l'huile usagée d'un système

Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP

Remplir le système de fluide frigorigène

Utiliser une balance pour peser

Consigner dans le registre de l'équipement

4^{ème} jour

9h-9h30 rappels / 9h30-10h30 exercices

Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)

10h30 -12h00

Connaître les prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés

Les nouveaux fluides CO₂, R600a, R290

CO₂- Subcritique - Transcritique.

Sécurité

Hydrocarbure – cycle thermodynamique

Sécurité, inflammabilité

13h30 -17h30

Partie pratique :

Intervention individuelle sur une installation réelle :

récupération, mise en service et charge

Brasage

16 h de théorie + 12 h de pratique

5^{ème} jour Tests