



Préparer l'attestation d'aptitude fluides frigorigènes - Cat.1

5 jours 35,00 heures

Programme de formation

Public visé

Chauffagiste - électricien - frigoristes

Pré-requis

- Parler, lire et écrire le français.
- Maîtriser les calculs mathématiques de base
- Connaître les bases théoriques du froid et de la climatisation (cycle frigorigène).
- **Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine. Savoir braser même débutant.**

Un test de positionnement vous sera proposé préalablement à l'action de formation.

Important : vous devez vous présenter le jour de la formation avec l'original et une copie d'une pièce d'identité valide (carte d'identité, passeport ou permis de conduire).

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, R134a.

Passage des tests - attestation d'aptitude

Description / Contenu

Thermodynamique élémentaire :

Connaître les unités normalisées ISO

Connaître les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques

Diagramme d'un cycle frigorifique

Fonction des principaux composants

Partie pratique : mise en service système frigorifique

Rappels

Exercices

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

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

Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération

Partie pratique :

Connecter et déconnecter les manomètres

Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes

Vider l'huile usagée d'un système

CREFAB 67 rue Pierre Tal-Coat, 27000 EVREUX FRANCE

Tél : 02 32 28 37 45 Evreux / 09 73 89 20 46 Rouen - Fax : Variable non renseignée – Email : ecrire@crefab.fr - SIRET :

50198586500010

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 23270148027 auprès du préfet de région Normandie





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

Rappels

Exercices

Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)

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

Partie pratique : Intervention individuelle sur une installation réelle :
récupération, mise en service et charge

Brasage

Passage du test pour l'obtention de l'attestation d'aptitude

Modalités pédagogiques

Alternance d'exposés théoriques et de mises en situation pratiques en salle.

Moyens et supports pédagogiques

Support de formation remis à chaque participant.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Organisation de la journée et application des règles de sécurité assurées par le formateur.
- Signature de feuilles d'émargement contresignées par le formateur.
- Attestation d'aptitude si réussite aux tests
- Passage des tests – théorie- pratique/stagiaire

Profil Formateur

Formateur expert en climatisation et froid, sélectionné pour ses compétences techniques et pédagogiques et intervenant régulièrement auprès des professionnels du bâtiment.

Evaluateur déclaré auprès de Bureau Veritas.

Equipements de Protection Individuelle(EPI)

Pantalon et veste de travail à manches longues ou bleu de travail et chaussures de sécurité (exigés pour la partie pratique).

CREFAB 67 rue Pierre Tal-Coat, 27000 EVREUX FRANCE

Tél : 02 32 28 37 45 Evreux / 09 73 89 20 46 Rouen - Fax : Variable non renseignée – Email : ecrire@crefab.fr - SIRET :

50198586500010

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 23270148027 auprès du préfet de région Normandie