

MANIPULATION FLUIDES FRIGORIGENES - ATTESTATION D'APTITUDE CAT.1

FLUIDFRIGO







0.00 Heures **5** Jours

Artisan ou salarié d'une entreprise artisanale du Bâtiment - Chauffagiste - électricien - frigoristes (technicien, installateurs).

Pré Requis

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

Objectifs

Connaître les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes. Manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites.

Parcours pédagogique

JOUR 1:

- Thermodynamique élémentaire Connaître les unités normalisées ISO.
- Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques.
- Diagramme d'un cycle frigorifique.
- Fonction des principaux composants.
- Partie pratique : mise en service système frigorifique.

JOUR 2 :

- Rappels Exercices.
- Incidence des fluides sur l'environnement et réglementations. correspondantes en matière d'environnement.
- Phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone.
- La règlementation 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.

<u> JOUR 3 :</u>

- Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.
- Partie pratique:
- 1. Connecter et déconnecter les manomètres.
- 2. Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes.
- 3. Vider l'huile usagée d'un système.
- 4. Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP.
- 5. Remplir le système de fluide frigorigène.
- 6. Utiliser une balance pour peser.
- 7. Consigner dans le registre de l'équipement.







JOUR 4:

- Rappels Exercices.
- Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM).
- Prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés.
- Nouveaux fluides CO2, R600a, R290 CO2- Subcritique Transcritique.
- Sécurité
- Hydrocarbure Cycle thermodynamique.
- Sécurité, inflammabilité.
- -Partie pratique:
- 1. Intervention individuelle sur installation récupération, mise en service et charge.
- 2. Brasage.

JOUR 5:

- Rappels Exercices.
- Test théorique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie 1.
- Test pratique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie 1.

Les + métier

Cette formation permet à votre entreprise de devenir opérateur en se dotant d'un personnel titulaire de l'attestation d'aptitude correspondant aux opérations effectuées.

Objectifs Pédagogiques

- Maîtriser les opérations de mise en service, de maintenance
- Dontrôler 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
- Passage des tests attestation d'aptitude

m Méthodes et moyens pédagogiques

Apports techniques du formateur, support de cours papier et diaporama, plate-formes techniques en fonctionnement - outillage.

Qualification Intervenant(e)(s)

Formateur spécialisé et qualifié

Méthodes et modalités d'évaluation

- Feuilles d'émargement.
- Fiche d'évaluation.
- Evaluation pratique et théorique.
- Attestation de stage.
- Attestation d'aptitude catégorie 1.



