
Programme de Formation

Attestation d'Aptitude Fluides Frigorigènes - catégorie 1 (31,5h à 35h)

Organisation

Durée : 31 heures et 30 minutes

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique



Objectifs pédagogiques

Connaître les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes.

Manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites.

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

Installateurs plombiers chauffagistes, électriciens et frigoristes



Prérequis

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

QCM de positionnement.



Description

Jour 1 :

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

Jour 2 :

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 3ème JOUR

Jour 3 :

Exercices

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

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

Jour 4 :

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

Jour 5 :

Tests



Modalités pédagogiques

Méthode active et participative



Moyens et supports pédagogiques

Exercices théoriques

Exercices pratique sur plateformes pédagogiques

Support de cours et vidéoprojecteurs – Plateformes pédagogiques.

Outillage



Modalités d'évaluation et de suivi

Validation des acquis par QCM (note de 24/30 exigée)

Validation de la pratique en continu tout au long de la formation à partir d'étude de cas et de travaux pratique



Sanction

Attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes - cat 1

Attestation de formation

Certification professionnelle enregistrée le 10/12/2021 au répertoire spécifique sous le code RS5638, certificateur : Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires



Informations complémentaires

Equipements de Protection Individuelle :

Chaussures de sécurité, une paire de gants pour la manipulation des fluides, des lunettes de protection



Informations Accessibilité

Pour toute personne en situation de handicap, merci de bien vouloir nous contacter.

Référente handicap : Mme Héloïse DENIS : 06 61 01 43 43 – denish@nelleaquitaine.ifrb.fr

Taux de satisfaction 2023 : 99 % des stagiaires ont été satisfaits de nos formations et de nos formateurs

Taux de réussite 2023 : 97 % des stagiaires ont atteint les objectifs des formations