Formation attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes catégorie A1 Formation + tests

N° FICHE : RS5638 par le Ministère de la Transition Ecologique, de la Biodiversité, de la Forêt, de la Mer et de la Pêche.

Date de début des parcours certifiants (CPF) 01/01/2022

Objectifs pédagogiques :
Savoir : connaitre 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 :
Cette certification est nécessaire pour la manipulation des fluides frigorigènes HFC et HC utilisés dans les équipements thermodynamiques. On retrouve ces fluides frigorigènes dans de très nombreux secteurs d'activités : dans le commerce (vitrines réfrigérées des grandes surfaces, petits commerces), dans l'industrie utilisant le froid industriel, dans les transports utilisant le froid embarqué, chez les professionnels de la restauration collective (équipements de cuisine professionnelle) mais aussi chez les particuliers (équipements de climatisation, pompes à chaleur).
La certification permettra la vérification de la connaissance réglementaires et techniques et des compétences des techniciens pour la manipulation des fluides frigorigènes fluorés et hydrocarbures.

Public visé Chauffagistes – électriciens – frigoristes	**Durée** 5 jours de formation : 35h + une demi-journée de tests : 4h15 Soit un total de 39h15 (formation +tests)
Prérequis Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine. Savoir braser. QCM de positionnement sur https://www.forbat-formations.fr	**Participants** : 9 maximum **Méthodes pédagogiques** Supports de cours et vidéo projecteur - Plateformes pédagogiques Outillage
Intervenant Salarié Forbat avec expérience professionnelle dans le génie climatique, diplômes et attestation d'aptitude.	**Sanction fin de formation** Epreuve théorique – 1h15 Epreuve pratique – 3h00

La théorie et la pratique doivent être validées pour prétendre à la réussite de ladite 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. En 2025 : 450 stagiaires formés sur la formation catégorie I.
Taux de réussite de la formation 2025 : 80 % / Taux de satisfaction global stagiaires 2025 : 99% / Taux abandon 2025 : 0 %

Contenu de la formation

1er jour
8h30 -12h00 – Partie Théorie
Tour de table
Connaître les unités normalisées ISO
Connaître les caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques HP-BP surchauffe-SSR
Diagramme d'un cycle frigorifique

13h30 -17h00 - Partie pratique
Prise en main de l'outillage
Mise en service système frigorifique
Relevé de températures
Cerfa

2ème jour

8h30 -12h00 – Partie Théorie

Rappels de la veille
Fonction des principaux composants
Diagramme enthalpique
Connaissance élémentaire du phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone
Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement

13h30 -17h00 Partie pratique

Mise en service
Vérification des paramètres de fonctionnement
Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes
Vider l'huile usagée d'un système

3ème jour

8h30 -12h00 – Partie Théorie

Rappels de la veille
Législation de UE et nationale applicable aux GES fluorés, aux DEEE et à l'écoconception
Classification ASHRAE
Approche des HC. Connaitre les différences de conception des composants et des systèmes les utilisant.
Connaitre les caractéristiques du CO2, NH3
Règlementation et normes de sécurité applicable pour utilisation stockage et transport.
Conditions spécifiques liées au site
Fluides de rétrofit

13h30- 17h00 - Partie pratique

Mise en service - Contrôles d'étanchéité-Récupération /recharge
Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites - Consigner les données dans le registre de l'équipement

4ème jour

8h30 -12h00 – Partie Théorie

Rappels de la veille
Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
Connaitre les mesures pour améliorer ou maintenir l'efficacité énergétique
Pannes frigorifiques

13h30 -17h00 - Partie pratique

Mise en service
Contrôle des paramètres
Récupération
Charge liquide /gaz
Cerfa / Registre d'équipement / relevé des températures
Brasage

5ème jour

8h30 -12h00 – Partie Théorie

Règles d'étiquetage et prescriptions spéciale pour les réfrigérants inflammables
Prescription en matière de sécurité / analyse des risques
Vérification des mesures de santé et de sécurité conforment
Amélioration ou maintien de l'efficacité énergétique

13h30 -17h00 - Partie pratique

Calcul de la charge de réfrigérant inflammable
Analyse des risques et préparation zone de travail
Récupération / épreuve azote / tirage au vide/ charge
Contrôle d'étanchéité

6ème jour Tests

1h15 de théorie
3h00 de pratique