



Formation attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes catégorie I

Formation + tests

N° FICHE : RS5638 par le Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires.

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

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 :

Cette certification est nécessaire pour la manipulation des fluides frigorigènes 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 R32, R410A, R404A.

Public visé Chauffagiste – électricien – frigoristes Prérequis Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine. Savoir braser. QCM de positionnement Intervenant Salarié Forbat avec expérience professionnelle dans le génie climatique, diplômes et attestation d'aptitude.	Durée 5 jours et demi – 38h30 (formation +tests) Participants : 9 maximum Méthodes pédagogiques Supports de cours et vidéo projecteur - Plateformes pédagogiques Outilage 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 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 2024 : 664 stagiaires formés sur cette formation.

Taux de réussite de la formation 2024 : 79 % / Taux de satisfaction global stagiaires 2024 : 99% / Taux abandon 2024 : 0 %

Contenu de la formation	
1^{er} jour – matin Thermodynamique élémentaire	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
2nd jour	4^{ème} jour
9-9h30 rappels / 9h30-10h30 exercices	9h-9h30 rappels / 9h30-10h30 exercices
10h30 – 12h-Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement	Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM)
Connaissance élémentaire du phénomène d'effet de	10h30 -12h00 Connaître les prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminées



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

N° FICHE : RS5638 par le Ministère de la Transition Ecologique et de la Cohésion des Territoires.

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

<p>serre / destruction de la couche d'ozone</p> <p>La réglementation n°2037/2000 relatives à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène</p> <p>13h30- 17h30</p> <p>Partie pratique : Mise en service - Contrôles d'étanchéité</p> <p>Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites - Consigner les données dans le registre de l'équipement</p> <p>3ème jour</p> <p>9h-9h30 rappels / 9h30-10h30 exercices</p> <p>10h30 -12h00 Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération</p>	<p>Les nouveaux fluides CO₂, R600a, R290</p> <p>CO₂- Subcritique - Transcritique.</p> <p>Sécurité</p> <p>Hydrocarbure – cycle thermodynamique</p> <p>Sécurité, inflammabilité</p> <p>13h30 -17h30</p> <p>Partie pratique :</p> <p>Intervention individuelle sur une installation réelle :</p> <p>récupération, mise en service et charge</p> <p>Brasage</p> <p>5ème jour</p> <p>9h-12h</p> <p>Révisions complètes du décret</p> <p>13h30-17h30</p> <p>Mise en service complète d'une climatisation ou chambre froide,</p> <p>17.5 h de théorie + 17.5 h de pratique</p> <p>6ème jour Tests</p>
---	--