

DEPANNAGE DES SYSTEMES CLIMATIQUES ET FRIGORIFIQUES
ATTESTATION D'APTITUDE A LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES



Catégorie 1

RS5638 - MINISTERE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE ET DE LA COHESION DES TERRITOIRES

Date d'enregistrement : 10-12-2021

Objectifs

Réviser les fondamentaux sur les circuits frigorifiques et le fonctionnement des systèmes (type d'installation à définir avec le client).

Permettre l'acquisition des connaissances et des procédures aboutissant à la conduite d'une

Installation et à une identification de panne et réaliser le dépannage.

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

Prérequis

Savoir braser et dudgeonner.

Maîtrise de la langue française écrite et orale.

Nous proposons également des formations de montée en compétences et mise à niveau afin de permettre aux stagiaires d'acquérir les connaissances nécessaires à la préparation à l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.

Public visé

Tout personnel souhaitant acquérir les compétences nécessaires au dépannage de système frigorifique.

Tout personnel devant manipuler les fluides frigorigènes.

Programme dépannage

Module 1 : Rappels de physique. Présentation de l'outillage du frigoriste.

Module 2 : Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques, présentation des différents types d'installations frigorifiques (PAC air/eau, PAC air/air mono- split, bi-split, multi-split, DRV etc.) et des différentes technologies qui les caractérisent. Identifier les différents composants d'une installation frigorifique.

Maîtriser le fonctionnement des différents composants d'une installation frigorifique.

Module 3 : Présentation de la « logique du dépanneur ». Présentation des pannes les plus fréquents et de leurs symptômes (recherche de panne sur circuits frigo et électrique), apprendre les différentes techniques de recherche de fuite sur circuit frigorifique et présentation des procédures de dépannage. Analyser les paramètres de fonctionnement par le système de régulation Effectuer la maintenance d'une installation frigorifique.

Conduire une installation frigorifique. Diagnostiquer les pannes.

Programme AAF Cat.1

Module 1

Rappels de physique. Connaissances élémentaires du phénomène d'effet de serre. Connaissances élémentaires des dispositions du règlement (CE) n°2037/2000.

Module 2

Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques incidence des fluides frigorigènes sur l'environnement et réglementations correspondantes.

Module 3

Contrôles à effectuer préalablement à la mise en service, après une longue période d'interruption, un entretien, une réparation ou durant le fonctionnement – contrôles d'étanchéité.

Module 4

Gestion écologique du système et du fluide lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération – mise en service et entretien d'un composant d'un circuit frigorifique.

Module 5

Travaux pratiques

- Pose des manifolds
- Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert
- Contrôle d'étanchéité à l'azote
- Tirage au vide
- Charge en fluide frigorigène
- Récupération et charge en huile d'un compresseur
- Mesures à effectuer et interprétation
- Réglage des appareils de sécurité (pressostats)
- Rapport d'intervention

Test fin de stage (3h30) :

- Examen théorique : 1h00
- Examen pratique : 2h30

Moyens pédagogiques

- Nos formations sont jalonnées de cas pratiques et d'exemples concrets, alliés à des connaissances techniques
- Notre pédagogie favorise l'interactivité entre participants et intervenants
- Un support est remis en début de formation à chaque participant

Moyens techniques

- Bancs d'essais frigorifiques
- Station de charge et de récupération
- Bouteilles de récupération par type de fluide
- Détecteur de fuites conforme
- Raccords flexibles avec obturateurs
- Manomètres, thermomètres électroniques et balance de précision
- Matériel de marquage
- Vidéo projecteur
- Support de formation

Moyens humains

Profil des formateurs : qualifiés dans l'animation de formation pour adultes, titulaires d'un titre ou diplôme de formation professionnelle.

Durée : 6,5 jours – 46 h

Lieu : SPART Formation – 97 passage du poids public - 30660 GALLARGUES LE MONTUEUX

Evaluation de la formation

- Evaluation de l'action de formation :
 - A chaud, dès la fin de la formation, mesurant la satisfaction des participants. Avec votre accord, votre note globale et votre commentaire peuvent être publiés sur notre site.
 - A froid, 40 jours après la formation permettant de valider le transfert des acquis en situation de travail par l'entreprise.

Sanction visée :

Délivrance de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes et du certificat de réalisation

Dates : Voir Devis et/ ou convention (*Des feuilles d'émarginement seront signées pour chaque demi-journée*)

Tarifs : Voir Devis et/ ou convention

- Frais d'examens inclus

Délai d'accès : 11 jours ouvrés (délai légal CPF) – 2 jours minimum pour les autres financements

Modalité d'accès : à la signature de la convention et/ou à la validation de la prise en charge

Effectif : 1 à 6 personne(s)

Taux de satisfaction de la formation en 2025 : 98,30 %

Taux de réussite à la formation en 2025 : 92,50 %

Formation accessible aux personnes en situation de handicap (voir avec la Référente Handicap :

Loriane au 04.66.95.38.94 ou par mail contact@spartformation.fr)