

ATTESTATION D'APTITUDE À LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES - CATÉGORIE I

CODE : RS 5638

Description du programme

A l'issue de la formation les participants seront en mesure de :

Maîtriser les opérations de mise en service, de maintenance et d'exploitation des systèmes frigorifiques, de climatisation ou de pompe à chaleur.
Identifier les obligations réglementaires et environnementales liées à la manipulation des fluides frigorigènes (famille 1).
Adopter un comportement professionnel dans les règles de bonnes pratiques et de sécurité.
Effectuer des contrôles d'étanchéité, manipuler les fluides frigorigènes, la charge et la récupération de fluide des équipements de réfrigération.
Passer l'examen de l'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes Catégorie 1.

Durée

Durée : 31.00 heures - 4.50 jour(s)

Horaires : De 9H00 à 12H30 et de 14h00 à 17H30

Lieu

LA FORMATION FRIGORIFIQUE 607 Chemin de l'Orée des Bois 83660 CARNOULES

Profils des apprenant(e)s

- Chef d'entreprise
- Technicien de maintenance
- Toutes personnes désirant manipuler des fluides frigorigènes

Prérequis

- Toute personne souhaitant intervenir sur des installations frigorifiques, de climatisation ou de pompe à chaleur
- Connaître le fonctionnement d'un système frigorifique

Objectifs pédagogiques

- Maîtriser les opérations de mise en service, de maintenance et d'exploitation des systèmes frigorifique, de climatisation ou pompe à chaleur de la catégorie 1 au sens de l'arrêté du 13 octobre 2008
- Identifier les obligations réglementaires liées à la manipulation des fluides frigorigènes activité de la famille 1
- Adopter un comportement professionnel dans les règles de bonnes pratiques et de sécurité.
- Effectuer le contrôle d'étanchéité, manipuler les fluides frigorigène, la charge et la récupération de fluides des équipements de réfrigération
- Passage de l'examen de l'Attestation d'aptitude à la manipulation des des fluides frigorigènes Catégorie I

Contenu de la formation

- Les unités normalisées ISO
- L'impact environnemental des fluides frigorigènes
 - Les accords internationaux
 - L'ozone et l'ODP

LA FORMATION FRIGORIFIQUE - 113 CHEMIN LE CROS DE SAUVAN – 83660 CARNOULES

Tel : 06.68.40.82.34 – Mail : contact@laformationfrigorifique.com

SIRET 453 455 362 00021 - TVA Intracommunautaire N° FR74453455362

Enregistré sous le numéro d'activité 93830534083 auprès de la préfecture de la région PACA. Cet enregistrement ne vaut pas agrément

PROGRAMME DE FORMATION (suite)

- L'effet de serre et le GWP
- Les fluides frigorigènes
 - Les familles de fluides
- La relation pression température
- Le principe de fonctionnement d'un système frigorifique
 - Le cycle thermodynamique
 - Principe de fonctionnement du compresseur, du condenseur, du détendeur et de l'évaporateur
- Lecture d'un diagramme enthalpique
- Les Fluides zéotropes
 - Le glissement d'un fluide
 - La surchauffe
 - Le sous-refroidissement
- Les technologies des composants frigorifiques
 - Les composants
 - Les organes de régulation
 - Les organes de sécurité
- Les deltas températures
- Les huiles et la lubrification
- La réglementation des équipements sous pression
- La réglementation des fluides frigorigènes
 - Les obligations de chaque partie
 - Les sanctions
- Les solutions de remplacement des fluides HCFC et CFC
- La récupération des fluides
 - Traçabilité des déchets
- Manipulations et interventions pratiques sur plateforme technique
 - La mise sous azote
 - Le tirage au vide
 - La charge en fluide
 - Le contrôle d'étanchéité
 - La récupération de fluide
 - Récupération des huiles
 - Rétrofit
 - Mise en place ou remplacement d'un composant frigorifique
 - Effectuer les contrôles de bon fonctionnement à la mise en service et après réparation
 - Les techniques de brasage
- Passage des épreuves théorique et pratique de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes sur une demi-journée.

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Moyens pédagogiques et techniques

- Salle de formation équipée de vidéoprojecteur, paper board, tableau blanc.
- Une plateforme technique de 250 m2 équipée de plusieurs typologies de systèmes frigorifiques, R 449 a, A2L et CO2.
- Application de logiciel en ligne sur smartphone.
- Documents et supports de formation projetés.
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets en groupe ou/et individuel, jeux de rôle, quiz.
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation.
- Documents et supports d'évaluation

PROGRAMME DE FORMATION (suite)



Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence.
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Production de documents et/ou manipulations en application des compétences visées.
- Formulaire d'évaluation de la formation.

Modalités d'obtention

Délivrance d'un certificat de réalisation de formation et Délivrance de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes après obtention de l'examen

Indicateur de résultats

100 % de réussite

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos locaux sont adaptés et équipés pour recevoir des personnes à mobilité réduite mais nos formations pratiques ne sont pas toutes appropriées aux personnes en situation de handicap, néanmoins nous étudierons les demandes au cas par cas et selon les besoins une réorientation sera proposée.

Équipement nécessaires

Pour les stages comprenant des travaux pratiques : un vêtement de travail, des gants, des lunettes et un masque de protection ainsi que des chaussures de sécurité sont nécessaires.