

 Sécurité et prévention des risques professionnels

Réf : 049SP08

Formation préalable et attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes - Catégorie I

De 1 à 3 jours (7H/jour) + attestation de 3h30
Ajouté le 15/06/2022 - Modifié le 07/03/2025

À partir de 1590€ NET

Du niveau initial au niveau confirmé



Objectifs

- Connaître la réglementation au niveau du contrôle d'étanchéité, de la maintenance et de l'entretien, de la mise en service, de la récupération des fluides des équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur, et des réglementations correspondantes en matière d'environnement
- Préparer à la manipulation des fluides frigorigènes, à des pratiques environnementales et réglementaires concernant le contrôle d'étanchéité et la récupération des fluides frigorigènes dans le cadre d'un dépannage, d'une maintenance des équipements de réfrigération et/ou de climatisation
- Passer et obtenir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes de catégorie I. Cette attestation est nécessaire pour la manipulation des fluides frigorigènes utilisés dans les équipements thermodynamiques. La certification permet la vérification des connaissances réglementaires et techniques et des compétences des techniciens pour la manipulation des fluides frigorigènes



Compétences visées

- Connaître et comprendre la Thermodynamique élémentaire
- Connaître l'incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et les réglementations associées
- Savoir effectuer les contrôles préalables à la mise en service, ou après une longue interruption, un entretien ou une réparation ou encore durant le fonctionnement.
- Réaliser les contrôles d'étanchéité
- Maîtriser la gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération
- Savoir installer, mettre en service et entretenir les différents composants (compresseurs, condenseurs à air froid et à eau froide, évaporateurs à air froid et à eau froide, détenteurs thermostatiques et autres composants)
- Savoir monter un réseau de tuyauterie étanche dans une installation de réfrigération
- Connaître les technologies de substitution pertinentes permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés



Public

Techniciens devant effectuer des opérations de mise en service, de maintenance, d'entretien, du contrôle d'étanchéité et/ou de

Formation préalable et attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes - Catégorie I

récupération des fluides frigorigènes sur des équipements de réfrigération, de pompe à chaleur et/ou de climatisation et obtenir l'attestation d'aptitude catégorie I, II, III, ou IV

Prérequis : Être titulaire d'un diplôme du domaine génie climatique ou frigorifique. Au regard des attentes de la certification il est fortement recommandé de disposer d'une expérience professionnelle dans le domaine du génie climatique, de la réfrigération et/ou du conditionnement de l'air. Ou avoir suivi la formation les bases du froid (lien) Un positionnement systématique, réalisé en amont de la formation, permet d'adapter la durée de la formation (de 1 à 3 jours). Se présenter muni : • d'une pièce d'identité • de ses EPI (chaussures de sécurité, bleu de travail, lunettes de sécurité et gants)

Accessibilité : Formation ouverte aux personnes en situation de handicap : un référent handicap étudiera les adaptations pouvant être mises en place pour vous permettre de suivre la formation. Pour plus d'informations : rendez-vous sur notre page centre de formation.

Délais d'accès : L'accès à la formation est soumis au délai d'acceptation des financeurs et du temps de traitement de la demande : de 7 jours à 2 mois selon le mode financement.

Programme

Thermodynamique et fonctionnement élémentaire d'un système

- Présentation de la thermodynamique élémentaire : unité, terminologie, rôle des composants du système, transformations thermodynamiques du fluide
- Présentation de la fonction et du fonctionnement élémentaire des principales composantes du système

Réglementation des fluides frigorigènes, les incidences sur l'environnement et solutions de substitution

- Présentation des fluides frigorigènes, de leurs impacts sur l'environnement et les réglementations : F-GAS, code de l'environnement, EN378, etc.
- Présentation des technologies pertinentes permettant de remplacer les gaz à effet de serre fluorés ou d'en réduire l'utilisation, et sur leur manipulation sans danger
- Présentation du comportement spécifique, les paramètres physiques, les systèmes, les solutions, les déviations des fluides frigorigènes de substitution dans le cycle de réfrigération et les composants pour leur utilisation

Mise en situation pratique : manipulation des fluides

- Mise en situation pratique : pose et dépose des manomètres
- Mise en situation pratique : manipulation des fluides frigorigènes : contrôles préalables, manipulation du fluide frigorigène et contrôles d'étanchéité

Mise en situation pratique : réglages et assemblage mis sous épreuve de pression

 Sécurité et prévention des risques professionnels

Réf : 049SP08

Formation préalable et attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes - Catégorie I

- Rappel des bonnes pratiques pour la réalisation d'un assemblage en tube cuivre mis sous pression.
- Mise en situation pratique : réalisation d'un assemblage en tube cuivre mis sous pression
- Mise en situation pratique : réglages des composants frigorifiques

Recherche de fuites de fluides frigorigènes et rédaction de la fiche d'intervention (CERFA)

- Présentation des méthodes de détection de fuite et de l'outillage réglementaire
- Etablir une Fiche d'Intervention (CERFA 15497*03)

Passage de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

Dates & lieux

 30, 31 janvier et 03 février 2025 + attestation le 05 février 2025 (matin) - COMPLET

 Cholet

€ 1590.00

 03, 04 et 05 mars 2025 + attestation le 11 mars 2025 (matin)

 Cholet

€ 1590.00

 24, 25 et 26 mars 2025 + attestation le 28 mars 2025 (matin)

 Cholet

€ 1590.00

 24, 25 et 26 juin 2025 + attestation le 01 juillet 2025 (matin) - COMPLET

 Cholet

€ 1590.00

Les points forts

Une offre riche et diversifiée de plus de 400 formations sur des thématiques très ciblées. Une équipe à votre écoute pour vous accompagner dans la réalisation de vos projets formation !

Retrouvez tous nos indicateurs de satisfaction et de performance sur nos pages centres de formation.

