FICHE FORMATION

Formation continue - Stage | Génie Énergétique | Froid

Préparer l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

Cette formation a pour but de manipuler les fluides frigorigènes dans les règles de l'art tout en respectant les règles environnementales. Celle-ci prépare aux épreuves de l'attestation d'aptitude, attestation obligatoire pour la conduite et la maintenance des installations frigorifiques, climatiques et de chauffage thermodynamique.

Informations pratiques

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Durée	1 à 4 jours
N° de référence	CGL_M01 120

Objectif(s) de la formation

Module 1

Les fondamentaux du circuit frigorifique

Maîtriser les bases de la thermodynamique appliquée aux techniques du froid

Maîtriser le circuit frigorifique et ses cycles associés

Appliquer la réglementation en vigueur

Exploiter les tables et graphiques

Compétences couvertes par les modules (conformément à l'arrêté du 13 octobre 2010)

Module 2

La manipulation des fluides frigorigènes

Maîtriser les techniques de manipulation des fluides frigorigènes conformément à l'article R. 543-99 du code de l'environnement

Récupérer, charger et contrôler l'étanchéité d'une installation

Module 3

Intervention sur une machine frigorifique
Maîtriser les techniques d'installation, de mise en service et d'entretien des composants d'une machine frigorifique
Effectuer des mesures et les exploiter
Régler et entretenir les composants d'un circuit frigorifique
Effectuer une intervention sur une tuyauterie

Programme

Formation technique et professionnelle

Module 1

Les fondamentaux du circuit frigorifique Grandeurs et unités Thermodynamique appliquée aux techniques de réfrigération
Le circuit frigorifique et ses composants
Le cycle frigorifique et ses transformations thermodynamiques
Les fluides frigorigènes et les huiles associées Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations Exploitation des tableaux et graphiques
Module 2

La manipulation des fluides frigorigènes
Techniques de manipulation de l'outillage Station de récupération, Pompe à vide, Balance, Détecteurs de fuite, Manomètres, Thermomètre, Multimètre et Outillages spécifiques Techniques de récupération Récupération, Transfert, Confinement et Consignation Techniques de récupération

Techniques de tirage au vide /Techniques de charge / Techniques de contrôles d'étanchéité : méthodes directes et indirectes
Module 3

Intervention sur une machine frigorifique
Installation, mise en service et entretien des composants

compresseurs, condenseurs, détendeurs, évaporateurs et accessoires Relevés de fonctionnement, analyses et diagnostics Réglages et contrôles des organes de sécurité Régulation et détente
Façonnage et brasage d'une ligne de tuyauterie Vidange et remplissage d'huile Entretien des composants principaux et annexes

Méthodes et moyens pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et d'exercices pratiques. Les plateformes et équipements permettent d'optimiser les mises en situations pratiques.

Compétences visées

Module 1

Les fondamentaux du circuit frigorifique
Maîtriser les bases de la thermodynamique appliquée aux techniques du froid
Maîtriser le circuit frigorifique et ses cycles associés
Appliquer la réglementation en vigueur
Exploiter les tables et graphiques
Compétences couvertes par les modules (conformément à l'arrêté du 13 octobre 2010)
Module 2

La manipulation des fluides frigorigènes
Maîtriser les techniques de manipulation des fluides frigorigènes conformément à l'article R. 543-99 du code de l'environnement
Récupérer, charger et contrôler l'étanchéité d'une installation
Module 3

Intervention sur une machine frigorifique
Maîtriser les techniques d'installation, de mise en service et d'entretien des composants d'une machine frigorifique
Effectuer des mesures et les exploiter
Régler et entretenir les composants d'un circuit frigorifique
Effectuer une intervention sur une tuyauterie

Dates de formation

Nous consulter

Chiffres clés

60	**ans d'expérience**
200	**formations continues**

11	**domaines d'expertise**
1er	**pôle de formation de l'industrie en Auvergne Rhône-Alpes**

Les points forts de la formation

Du matériel de qualité et en quantité pour une formation optimisée
Une formation pragmatique basée sur plus de 50% de pratique
94% de réussite aux épreuves pour 95% de satisfaction stagiaire

Organisation

Statut durant la formation

Stagiaire de la formation professionnelle

Lieux de la formation

10 Boulevard Edmond Michelet 69008 Lyon

Entreprise / Métier concerné

Tout personne exerçant une activité en maintenance des installations frigorifiques, climatiques ou de chauffage thermodynamique

Accessibilité & handicap

Démarche accessibilité

Démarche Handicap à l'IRI

Pré-requis & conditions d'admission

Avoir suivi le stage «Assurer la conduite des machines frigorifiques » ou maîtriser les compétences suivantes : Contrôler le fonctionnement d'une machine frigorifique Assurer les opérations de maintenance de 1er niveau Régler les organes de régulation et de sécurité Être titulaire de l'habilitation électrique

Validations

Attestation d'aptitude à la manipulation de fluides frigorigènes enregistrée le 10/12/2021 au RS5638 par le Ministère de la transition écologique et de la cohésion des territoires

Évaluation par des mises en situations professionnelles

Intéressé(e) par cette formation ?

Faire une demande d'information · Consulter la fiche complète en ligne

Document généré le 02/11/2026. Les informations sont susceptibles d'évoluer : la version en ligne fait foi.