

FLUIDES FRIGORIGÈNES

FORMATION PRÉPARATOIRE ET PASSAGE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE FAMILLE 1 CATÉGORIES 1 À 4
PROGRAMME INITIAL

FORMATION CERTIFIANTE

14H DE THÉORIE + 14H DE PRATIQUE !

FORMATION

OBJECTIFS

- Acquérir les compétences et connaissances nécessaires à l'obtention de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes Famille 1.
- Maîtriser le principe de fonctionnement d'un circuit frigorifique.
- Charger et récupérer le fluide frigorigène des équipements frigorifiques dans les règles préconisées.
- Obtenir l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.

MODALITÉS ET RESSOURCES

Formateur expert en génie climatique.

Salle de formation dédiée, espace personnel e-learning.

Plateau technique et outillage spécifique.

Documents-soutiens projetés, exposés, quiz en salle.

Mise en application des connaissances acquises, mises en situation professionnelles.

Des supports pédagogiques seront envoyés en amont aux stagiaires pour se préparer à la session.

PROGRAMME

PROGRAMME

Théorie (14 heures)

Introduction et réglementation

- Présentation détaillée des fluides frigorigènes
- Réglementation en vigueur (F-Gaz, Code l'environnement)
- Impact environnemental
- Effet des fluides frigorigènes sur l'environnement
- Bonnes pratiques pour en minimiser l'impact
- Techniques de contrôles d'étanchéité
- Méthodes avancées de détection des fuites
- Utilisation et maintenance des équipements de contrôle
- Thermodynamiques élémentaire
- Principes de base de la thermodynamique
- Unités normalisées
- Exploitation de tableaux et graphiques

Pratique (14 heures)

- Manipulation des fluides frigorigènes
- Procédures détaillées de charge et recharge
- Sécurité et prévention des risques
- Manipulations sur systèmes de climatisation et bancs froid
- Maintenance et dépannage
- Techniques de maintenance préventive et corrective
- Dépannage des systèmes de réfrigération et de climatisation
- Brasage et soudure

Validation des acquis de la formation

- Révision approfondie des connaissances
- Évaluation des acquis (QCM d'une durée maximum d'1h).

Évaluation pour l'obtention de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes Famille 1 Catégories I à IV (durée selon catégorie)

- Réunion d'accueil des candidats (30 min)
- Examen théorique (QCM en salle 30 min à 1h selon catégorie)
- Examen pratique (opérations sur plateau technique - 1h à 2h30 selon catégorie)

Évaluation individuelle théorique et pratique sanctionnée par la remise d'un certificat de réalisation, d'une attestation de formation et d'une attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes en cas de réussite à l'examen.



Taux de satisfaction stagiaire : 93%*



Taux de satisfaction clients : 96%*



Taux de réussite : 81%*



Taux d'insertion dans l'emploi : 83%*

*Statistiques issues d'une analyse couvrant la période de janvier 2024 à décembre 2025. Durant cette période, 27 candidats ont passé cet examen à l'issue de ce programme et 22 ont été reçus.



Dates de session et inscription

INFORMATIONS

Durée : 32h soit 4,5 jours (28h de formation + 4h maximum d'évaluations).

Prérequis : Avoir répondu au test de positionnement déterminant le parcours de formation le plus adapté (score supérieur ou égal à 70 % : 14h de formation, score inférieur à 70 % : 28h de formation)

Délai d'accès : 3 semaines maximum.

Limites d'effectifs : 3 à 8 stagiaires.

Public : Techniciens devant intervenir sur des équipements à caractère frigorifique et manipuler des fluides frigorigènes.

Type de formation : En présentiel

Tarif : 1500,00 € HT par stagiaire.

Certificateur : MINISTRE DE LA TRANSITION ECOLOGIQUE, DE LA BIODIVERSITE, DE LA FORET, DE LA MER ET DE LA PECHE

Date d'enregistrement au RS : 01/01/2022 CODE RS : 5638 Formation et évaluations conformes à la réglementation F-Gas et à l'Arrêté du 13/10/2008.

FORMACODE : 22603 Fluides frigorigènes

CS 226 GÉNIE CLIMATIQUE

NSF 227 - Energie, génie climatique

CODE(S) ROME : I1306

Indicateurs qualité : taux de satisfaction stagiaires, taux de satisfaction client, taux de réussite.

FORMENERGIE est un organisme certifié QUALIOPI au titre de la catégorie :

ACTIONS DE FORMATION

Nous invitons les personnes en situation de handicap à nous contacter au préalable, afin d'étudier leurs besoins et ainsi adapter certaines de nos modalités de formation.

FORMENERGIE - 71 Bis avenue des Tabernottes 33370 YVRAC

Tel : 05.56.44.67.23 contact@formenergie.com

SASU au capital de 2000e - RCS Bordeaux - NAF 8559A

N°DA 75160115816 - SIREN 832085716

FLUIDES FRIGORIGÈNES

FORMATION PRÉPARATOIRE ET PASSAGE DE L'ATTESTATION D'APTITUDE FAMILLE 1 CATÉGORIES 1 À 4
PROGRAMME INITIAL

POUR ALLER PLUS LOIN

Débouchés et métiers visés

L'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes est réglementairement obligatoire pour toute personne manipulant des fluides frigorigènes ou intervenant sur les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur.

Elle ouvre ou consolide l'accès aux métiers suivants :

- Frigoriste / technicien(ne) frigoriste
- Monteur-installateur / technicien(ne) en génie climatique
- Technicien(ne) de maintenance CVC (chauffage-ventilation-climatisation)
- Installateur / mainteneur de pompes à chaleur (PAC) et de climatisation
- Technicien(ne) SAV en froid commercial ou industriel

Ces compétences sont recherchées dans de nombreux secteurs : le commerce (vitrines réfrigérées des grandes surfaces et petits commerces), le froid industriel, le transport frigorifique, la restauration collective, ainsi que le résidentiel et le tertiaire (climatisation, pompes à chaleur).

Passerelles et équivalences

- L'attestation de catégorie I est la plus complète : elle couvre le périmètre de toutes les autres catégories, un titulaire de catégorie I n'a donc pas à repasser les catégories II à IV.
- La certification constitue une habilitation réglementaire valable sur l'ensemble du territoire national ; elle n'est pas soumise à des équivalences par blocs mais reconnue de plein droit une fois obtenue.

Suites de parcours

- Remise à niveau F-Gas III : le cadre réglementaire évolue. Le règlement européen UE 2024/573 (F-Gas III) et l'arrêté du 21 novembre 2025 introduisent un nouveau référentiel (catégories A1, B, C, D et E), et les titulaires actuels disposent d'une période de remise à niveau jusqu'au 12 mars 2029 pour basculer vers le nouveau cadre (calendrier en cours de déploiement au ndlr).
- Poursuite vers des diplômes du secteur : Titre professionnel de frigoriste / monteur-dépanneur, Bac Pro et BTS Fluides Énergies Domotique (FED), qui intègrent ou valorisent cette attestation.
- Spécialisations : froid industriel, PAC, fluides à bas GWP (naturels et inflammables).