



PROGRAMME 2026 - 2027

FORMATION

PRÉPARATION À LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

Objectifs :

Se préparer au passage de l'attestation d'aptitude à manipuler les fluides frigorigènes catégorie 1.

Module 1 : Initiation à la thermodynamique

- M1-1 Les unités des mesures en énergétique
- M1-2 Théorie des machines frigorifiques
- M1-3 Introduction au diagramme enthalpique
- M1-4 Lecture et interprétation des données sur un diagramme enthalpique
- M1-5 La relation Pression température • Analyse de fonctionnement

Module 2 : Environnement

- M2-1 La réglementation sur les installations frigorifiques
- M2-2 Incidence sur l'environnement des fluides frigorigènes et réglementations correspondantes en matière d'environnement
- M2-3 Le contrôle d'étanchéité des installations frigorifiques
- M2-4 La technologie des installations frigorifiques

Module 3 : Vérification et réglage des installations frigorifiques

- M3-1 Mesures à effectuer et interprétation
- M3-2 Réglage des appareils de sécurité (pressostats)
- M3-3 Rapport d'intervention

Module 4 : Manipulation de fluides frigorigènes sur des installations frigorifiques

- M4-1 Pose des manifolds
- M4-2 Récupération du fluide et utilisation de la station de transfert
- M4-3 Contrôle d'étanchéité à l'azote
- M4-4 Tirage au vide
- M4-5 Charge en fluide frigorigène
- M4-6 Récupération et charge en huile d'un compresseur
 - Remplacement d'un composant (compresseur, condenseur, détendeur, évaporateur)
 - Mise en service d'une installation frigorifique
 - Contrôle d'étanchéité d'une installation frigorifique
 - Relever de fonctionnement d'une installation frigorifique
 - Réglage des organes de sécurité d'une installation frigorifique
 - Réalisation d'une brasure sur une installation frigorifique
 - Vidange d'huile d'un compresseur semi-hermétique

Examen théorique et pratique

Date de session : A définir - **RS :** 5638

Tarification : 1 575,00 € HT/TTC (45 €/heure)

Durée : 5 jours - 35 heures

Public / Pré requis :

Bases techniques et expérience professionnelle dans le domaine du génie climatique ou génie frigorifique, technicien d'installation et de maintenance en génie climatique ou frigorifique, dépanneur, responsable de site, technicien manipulant du fluide frigorigène...

Modalités de déroulement : Présentiel

Délai d'accès :

- Minimum 2 semaines pour l'utilisation du CPF
- Minimum 3 semaines pour les demandeurs d'emploi
- Variable en fonction des OPCO.

Lieu de formation : 2 Allée Emile Cohl, 77200 Torcy

Suivi d'évaluation pédagogique :

Feuille d'émargement, exercices d'évaluation des connaissances (Quiz, Mises en situation ...), attestation de présence.

Modalités pédagogiques et techniques :

Une salle de cours ainsi qu'un atelier équipé de 6 bancs pédagogiques pour la manipulation des fluides frigorigènes, manuel de formation fourni.

Evaluation de fin de formation :

Examen théorique et pratique. Il vous sera remis une attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes catégorie 1 ainsi que votre manuel de formation.

Taux d'obtention : 90,9% (en 2024_2025)

Taux de satisfaction : 88,9% (en 2024-2025)

Suivi technique et assistance (pour le distanciel) :

L'assistance technique est assurée à distance par notre référent informatique. La demande d'assistance se fait par mail. Le délai de réponse est de 24 h.

Accueil des personnes en situation de handicap :

FTE FORMATION est entouré d'un réseau de partenaires pour accueillir au mieux les personnes en situation de handicap.

FTE FORMATION | Siège social : 2 Allée Emile Cohl 77200 Torcy | Numéro SIRET : 89470963300024

Numéro de déclaration d'activité : 11756254475 (auprès du préfet de région de : Île de France)

Email : fteformation77@gmail.com | Tel : 09 53 77 17 33