Parcours fluides frigorigènes + Passage de l'attestation d'aptitude Cat 1

Energie -Froid- Climatisation

23/11/2026

Public et prérequis

Salariés et artisans du secteur de la réfrigération, de la climatisation, du conditionnement d'air et du génie climatique réalisant des activités de contrôle d'étanchéité, de maintenance et entretien, de mise en service, de récupération des fluides.

Expérience sur les installations frigorifiques et climatiques.

Les objectifs

- Connaître les règlements et les obligations sur la manipulation des fluides frigorigènes.
- Réaliser les contrôles requis sur une installation frigorifique.
- Réaliser des opérations de remplissage, récupération de fluide.
- Connaître le principe de fonctionnement, installer, mettre en service et entretenir un compresseur, un condenseur, un évaporateur, des détendeurs.
- Obtenir l'attestation d'aptitude obligatoire pour réaliser les opérations de catégorie 1 sur un équipement contenant du fluide frigorigène.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Exercices
- Vidéo projecteur.

Pour le passage de l'attestation d'aptitude

- Banc d'habilitation fluide frigorigène
- Outillage réglementaire du frigoriste
- Gants + lunettes de protection

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Programme

LA REGLEMENTATION

Présentation de la réglementation française

- Opérateurs
- Organisme agréé
- Centre d'évaluation
- Attestation de capacité et attestation d'aptitude
- Déclaration annuelle de fluides.

Réglementation des fluides frigorigène

- Date d'arrêt des productions
- Réglementation Européenne, code de l'environnement

CENTRES DE FORMATION

Lille

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Les fiches réglementaires pour les intervenants et l'entreprise.

LES FLUIDES FRIGORIGENES

Caractéristiques

- Familles de fluides
- Appellation chimique
- Propriétés des fluides et comportement avec les huiles
- Impact environnemental

Technologie des équipements du frigoriste

- Manomètre, thermomètre, détecteur de fuite, vacuomètre, pompe à vide, groupe de transfert, bouteille de récupération.

Diagramme enthalpique

- Tracer, comprendre et interpréter un diagramme.

Cycle thermodynamique

- Rôle des différents cycles par rapport au matériel.

MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES

Contrôles d'étanchéité

- Contrôle visuel
- Contrôles indirects (utilisation de manomètres, thermomètres, multimètres, …)
- Contrôles directs (utilisation de détecteur de fuites)

Techniques d'appoint et de la récupération

- Récupération en phase liquide, en phase gazeuse, confinement des huiles
- Mise en œuvre du matériel : groupe de transfert, détecteur de fuites, conditionnement
- Fluides de rinçage

Installation, mise en service et entretien des composants

- Compresseurs
- Condenseurs
- Evaporateurs
- Détendeurs thermostatiques, tubes capillaires

Documents de travail

- Fiche d'intervention
- Registre d'équipement
- Déclaration annuelle

Gestion du stock fluide frigorigène.

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation
- Passage de l'aptitude catégorie 1

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L’émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d’évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3