Manipulations des fluides frigorigènes

Energie -Froid- Climatisation

03/11/2026

Public et prérequis

Installateurs, techniciens de maintenance, tous intervenants sur des machines frigorifiques ou climatique

Maîtriser les bases du froid et de la climatisation.

Les objectifs

- Connaître les règles de sécurité relatives à 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.
- Se préparer aux épreuves pratiques de l'attestation d'aptitude.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

La formation alternera des apports théoriques et des travaux pratiques.

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 réglementation en vigueur (rappels)

- Les différents textes
- L'attestation de capacité
- L'attestation d'aptitude

Rappels sur les fluides frigorigènes

- Caractéristiques,
- Principaux fluides (corps purs, mélanges azéotropes, mélanges zéotropes, fluides inorganiques)

Contrôles d'étanchéité

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

Techniques 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

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

3 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

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

Modalité d'évaluation

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation

Suivi de la formation

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

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3