

# MANIPULATION FLUIDES FRIGORIGENES - ATTESTATION D'APTITUDE CAT.1



Code CPF  
236123

## Public Concerné

Artisan ou salarié d'une entreprise artisanale du Bâtiment - Chauffagiste -  
électricien - frigoristes (technicien, installateurs).

## Durée

40.00 Heures

5 Jours

## Pré Requis

- Avoir suivi une formation froid, climatisation, Qualipac ou expérience professionnelle dans le domaine.
- Savoir braser.

## Objectifs

Connaitre les dangers humains et environnementaux liés aux fluides frigorigènes. Manipuler les fluides frigorigènes sans danger et sans créer de fuites.

## Parcours pédagogique

### JOUR 1 :

- Thermodynamique élémentaire - Connaître les unités normalisées ISO.
- Caractéristiques de base des systèmes thermodynamiques.
- Diagramme d'un cycle frigorifique.
- Fonction des principaux composants.
- Partie pratique : mise en service système frigorifique.

### JOUR 2 :

- Rappels - Exercices.
- Incidence des fluides sur l'environnement et réglementations correspondantes en matière d'environnement.
- Phénomène d'effet de serre / destruction de la couche d'ozone.
- La réglementation n°2037/2000 relatives à l'utilisation de CFC et HCFC comme fluide frigorigène.
- Partie pratique : Mise en service - Contrôles d'étanchéité.
- Utiliser un dispositif électronique de détection des fuites.
- Consigner les données dans le registre de l'équipement.

### JOUR 3 :

- Gestion écologique du système et du fluide frigorigène lors de l'installation, de l'entretien, de la réparation ou de la récupération.

#### Partie pratique :

1. Connecter et déconnecter les manomètres.
2. Utiliser un dispositif de récupération des fluides frigorigènes.
3. Vider l'huile usagée d'un système.
4. Déterminer l'état (liquide, gazeux) HP ou BP.
5. Remplir le système de fluide frigorigène.
6. Utiliser une balance pour peser.
7. Consigner dans le registre de l'équipement.

#### **JOUR 4 :**

- Rappels - Exercices.
  - Entraînement de préparation à l'examen théorique (QCM).
  - Prescriptions et les procédures de gestion de stockage et de transport des fluides frigorigènes et huiles contaminés.
  - Nouveaux fluides CO2, R600a, R290 - CO2- Subcritique - Transcritique.
  - Sécurité.
  - Hydrocarbure – Cycle thermodynamique.
  - Sécurité, inflammabilité.
- Partie pratique :**

1. Intervention individuelle sur installation récupération, mise en service et charge.
2. Brasage.

#### **JOUR 5 :**

- Rappels - Exercices.
- Test théorique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie 1.
- Test pratique tel que prévu par l'arrêté du 13 octobre 2008 pour la catégorie 1.

### **Les + métier**

Cette formation permet à votre entreprise de devenir opérateur en se dotant d'un personnel titulaire de l'attestation d'aptitude correspondant aux opérations effectuées.

### **Objectifs Pédagogiques**

- Maîtriser les opérations de mise en service, de maintenance
- Contrôler l'étanchéité et récupérer les fluides frigorigènes dans le cadre d'un dépannage, d'une maintenance des équipements de réfrigération et/ou de climatisation.
- Manipulations sur fluides R32, R410A, R404A
- Passage des tests - attestation d'aptitude

### **III Méthodes et moyens pédagogiques**

Apports techniques du formateur, support de cours papier et diaporama, plate-formes techniques en fonctionnement - outillage.

### **Qualification Intervenant(e)(s)**

Formateur spécialisé et qualifié

### **Méthodes et modalités d'évaluation**

- Feuilles d'émargement.
- Fiche d'évaluation.
- Evaluation pratique et théorique.
- Attestation de stage.
- Attestation d'aptitude catégorie 1.

**Intitulé Formation : MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES Cat.1**
**Dates : 1<sup>er</sup> au 5 Juin**

Coût de la formation	Chef d'entreprise	Salarié / Président SAS Salarié
1500 €	100 € (après prise en charge FAFCEA)	540 € (après prise en charge Constructys)

Les demandes de prise en charge doivent être saisies sur votre Compte Constructys au plus tard 15 jours avant le début de la formation.

Nom de l'entreprise		Effectif	
Siret		NAF	
Adresse			
Téléphone		Mail	

Cachet et signature

**Adhérent CAPEB OUI  NON**

Nom-Prénom du participant		Date de naissance	
Statut	<input type="checkbox"/> Artisan TNS <input type="checkbox"/> Gérant non salarié <input type="checkbox"/> Auto-entrepreneur	Documents à joindre à l'inscription	Attestation URSSAF CFP 2025 (Contribution au Fonds pour la formation Professionnelle)
Statut	<input type="checkbox"/> Président de SAS ou SASU salarié <input type="checkbox"/> Salarié	Documents à joindre à l'inscription	Copie du dernier bulletin de salaire
	<input type="checkbox"/> Président de SAS ou SASU non salarié		Pas de prise en charge, règlement de la totalité

**Bulletin à retourner par mail à : f.mouilleron@capeb31.com**

Votre inscription sera validée à réception des documents demandés et de votre règlement par chèque à l'ordre du **CTFPA** ou par virement au **CTFPA** en mentionnant **Session 260094A**

**IMPORTANT**

Nos formations sont assurées sous réserve d'un nombre minimum de participants. Certaines sessions peuvent donc être annulées ; vous serez avisé 7 jours avant le début de la formation.  
*Pour tout désistement en deçà de 5 jours ouvrés avant l'ouverture du stage, nous nous réservons le droit de conserver le reste à charge de la formation.*

**VOTRE CONTACT**

**CAPEB 31 – Francine MOUILLETON**  
 Tel : 05.61.99.57.87  
 Mail : f.mouilleron@capeb31.com

