

## CENTRE DE FORMATION CONTINUE

✉ 1 route des Missionnaires 64240 HASPARREN

📧 [accueil@st-joseph-hasparren.fr](mailto:accueil@st-joseph-hasparren.fr)

🌐 [www.st-joseph-hasparren.fr](http://www.st-joseph-hasparren.fr)

☎ 05 59 70 29 30

Numéro de déclaration : 72640053564

Numéro SIRET : 41024149100019

# PROGRAMME DE FORMATION

## PREPARATION A L'ATTESTATION D'APTITUDE POUR LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES

**Catégorie 1 :** Contrôle d'étanchéité, maintenance et entretien, mise en service, récupération des fluides des équipements de tous les équipements de réfrigération, de climatisation et de pompe à chaleur

### 1. OBJECTIFS :

Préparer le stagiaire au passage de l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes.

Présenter l'épreuve de validation de l'attestation d'aptitude.

### 2. PUBLIC CONCERNE :

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

### 3. PRE-REQUIS :

Le participant doit :

- Avoir les connaissances de base en thermodynamique.
- Avoir les connaissances de base en sécurité du travail.
- Apporter une tenue de travail et des équipements de protection individuelle (chaussures de sécurité, gants).

### 4. CONTENU DE LA FORMATION :

Voir en annexe page 3.

## **5. SANCTIONS DE LA FORMATION :**

A l'issue de cette formation, le stagiaire devra :

- Réussir le questionnaire à choix multiples (QCM) de validation des connaissances acquises. Une note minimum de 30/45 est exigée.

**ET**

- Réussir une évaluation pratique à partir des travaux pratiques sur plate-forme technique.

## **6. MODALITES PRATIQUES :**

### **6.1. Organisation pédagogique :**

- 50% du temps de la formation, en salle sur des supports théoriques
- 50% du temps de la formation, en atelier. Apprentissages et manipulations sur installations frigorifiques

### **6.2. Lieu :**

- Au lycée St Joseph – 1 Routes de Missionnaires – 64 240 Hasparren
- <http://www.st-joseph-hasparren.fr/>

### **6.3. Durée :**

- Formation : 28 heures (4 jours)
- Evaluation par l'organisme évaluateur FORBAT (prestation annexe d'une journée).

### **6.4. Horaires :**

- Horaires : de 8h30 à 12h00 et de 13h30 à 17h

## **7. DISPOSITIF D'EVALUATION DE LA FORMATION :**

Un questionnaire de satisfaction est remis à chaque stagiaire en fin de formation.

**PROGRAMME DE LA FORMATION ET CERTIFICATION**  
**ATTESTATION D'APTITUDE POUR LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGENES – catégorie 1**

**1<sup>er</sup> jour (7 heures)**  
**Révisions des bases du froid et de la Thermodynamique**

**PARTIE THEORIQUE :**

- ✓ Réglementation
- ✓ Principe de réfrigération
- ✓ Relation pression/températures
- ✓ impacts environnementaux

**PARTIE PRATIQUE**

- Présentation outillage
- Vannes de service
- Procédures de manipulation
- Travail sur tube cuivre

**2<sup>ème</sup> jour (7 heures)**  
**Les fluides frigorigènes**

**PARTIE THEORIQUE :**

- ✓ Les fluides frigorigènes
- ✓ Le diagramme enthalpique
- ✓ Le glissement

**PARTIE PRATIQUE**

- Relevés des pressions et températures
- Analyse des relevés
- Réglage des détendeurs

**3<sup>ème</sup> jour (7 heures)**  
**Interventions sur un circuit**

**PARTIE THEORIQUE :**

- ✓ Composants frigorigènes
- ✓ Procédures d'interventions
- ✓ Conception de fiches de relevés

**PARTIE PRATIQUE**

- Détection de fuites
- Tirage au vide / Charge en fluide
- Récupération de fluide

**4<sup>ème</sup> jour (7 heures)**  
**Mise en situation**

**PARTIE THEORIQUE :**

- ✓ Schémas frigorifiques
- ✓ Les régulateurs de pression
- ✓ Les pressostats
- ✓ Animation fluidique

**PARTIE PRATIQUE**

- Réglage pressostats
- Réglage des régulateurs de pression
- Mise en situation et remédiation

**5<sup>ème</sup> jour**

**TESTS POUR L'ATTESTATION D'APTITUDE Catégorie I**

- |   |                         |             |
|---|-------------------------|-------------|
| ✓ | <b>Examen théorique</b> | <b>1h00</b> |
| ✓ | <b>Examen pratique</b>  | <b>2h30</b> |