

## 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 :

- Français : lu, écrit, parlé.
- Maîtriser les calculs mathématiques de base.
- Avoir les connaissances de base en thermodynamique et en sécurité du travail.
- En pratique, avoir réalisé, la mise en œuvre, d'au moins une installation de chauffage réversible thermodynamique ou du système frigorifique d'une chambre froide.

### 4. CONTENU DE LA FORMATION :

Voir en annexe page 3.

## **5. MOYENS DE SUIVI DE L'EXECUTION DE LA FORMATION ET D'APPRECIATION DES RESULTATS :**

- Test de positionnement avant le début de la formation.
  - Exercice de Travaux Pratiques réalisés tout au long de la formation.
  - Evaluation de la formation :
    - 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.
  - En fin de formation :
    - Questionnaire de satisfaction,
    - Attestation de formation.

## **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/>
- Nous contacter pour mettre en place des aménagements afin de permettre au plus grand nombre d'accéder à la formation.



### **6.3. Durée :**

- Formation : 32 heures (4 jours)
- Evaluation par l'organisme évaluateur FORBAT (prestation annexe d'une journée).

### **6.4. Horaires :**

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

## **7. BON A SAVOIR :**

La formation seule ne délivre pas l'attestation de capacité. L'entreprise doit satisfaire à plusieurs critères détaillés dans le dossier de demande de l'organisme certificateur. Rapprochez-vous de votre organisation professionnelle.

**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 frigorifiques
- ✓ 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**

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