

# Manipulation des fluides frigorigènes - préparation aux épreuves

**Durée :**

3 jours

**Délais d'accès :**

Moirans : Nous consulter

**Délais d'accès :**

entrée permanente suivant les disponibilités

**Prix :**

4500€/HT

**Organisation :**

Interentreprises, Intra-entreprise

**Public :**

Installateurs, techniciens de maintenance, tous intervenants sur des machines frigorifiques possédant une solide expérience dans le domaine du froid et de la climatisation.

**Prérequis :**

Avoir de l'expérience dans le domaine du froid et de la climatisation

**Conditions d'admission :**

Sur inscription

**Validation :**

Attestation de formation

**Les +  
de la formation**

- Deux chambres froides **Dagard** (positive R134A ) et négative (R404A)
- Climatiseur split system **Toshiba** réversible (R410A)
- Pompe à chaleur air-eau réversible **Atlantic**

**Méthodes et moyens pédagogiques :**

- Mise en pratique sur des installations réelles avec l'outillage professionnel
- Apport théorique et support pédagogique est remis au stagiaire

**Intervenants :**

Tous nos intervenants sont issus du monde industriel et experts dans leur domaine

**OBJECTIFS**

- Connaître la réglementation sur les fluides frigorigènes
- Réaliser les contrôles requis sur une installation frigorifique
- Réaliser des opérations de remplissage, et de récupération de fluides
- Se préparer à passer les épreuves théoriques et pratiques de l'attestation d'aptitude

**PROGRAMME****La réglementation en vigueur :**

- Les différents textes européens et nationaux
- Articles du code de l'environnement
- Avis du 27 janvier 2009 modifiant la liste des diplômes et titres professionnels publié au JO du 9/08/2008 article R 543-106 du code de l'environnement.
- Attestation de capacité et d'aptitude

**Rappels sur les fluides frigorigènes :**

- Caractéristiques, principaux fluides : corps purs mélanges azéotropes et zéotropes, fluides inorganiques

**Les équipements du frigoriste :**

- Station de charge et de récupération,
- Détecteur de fuites, manomètre, thermomètre, balance de charge...
- Comportement avec les huiles, miscibilité, bouteilles de récupération

**Contrôles d'étanchéité :**

- Visuels
- Indirects : manomètres, thermomètres, multimètres
- Directs : détecteur de fuite

**Les techniques de récupération**

- En phase liquide ou gazeuse, confinement et traitement des huiles

**Les documents de travail**

- Fiche d'intervention, registre d'équipement, déclaration de fuites et déclaration annuelle

**Épreuves :** non incluses (voir fiche - épreuves pour l'obtention de l'attestation d'aptitude)

**MODALITÉS DE SUIVI ET D'ÉVALUATION**

Évaluation de fin de stage et certificat de réalisation