

# Manipulation des fluides frigorigènes - préparation aux épreuves

PREPARATION EN VUE D'OBTENIR L'ATTESTATION D'APTITUDE

**Validation :**

Attestation de formation

**Lieu(x) :**

Moirans

**Durée :**

3 jours

**Délais d'accès :**

entrée permanente suivant les disponibilités

**Les +  
de la formation**

Installations:

Deux chambres froides **Dagard** (positive R134A ) et négative (R404A)

Climatiseur split system **Toshiba** réversible (R410A)

Pompe à chaleur air-eau réversible **Atlantic**

**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

**Méthodes et moyens pédagogiques :**

Mise en pratique sur des installations réelles avec l'outillage professionnel

Apport théorique

Un support pédagogique est remis au stagiaire

**Modalités de suivi et d'évaluation :**

Évaluation de fin de stage et attestation de présence

**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

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

**ORGANISATION**

Interentreprises, Intra-entreprise