

MANIPULATIONS DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

OBJECTIFS

- ✓ Connaître les règles de sécurité relatives à la manipulation des fluides frigorigènes.
- ✓ Réaliser les contrôles requis sur une installation frigorifique.
- ✓ Réaliser des opérations de remplissage, récupération de fluide.
- ✓ Connaître le principe de fonctionnement, installer, mettre en service et entretenir un compresseur, un condenseur, un évaporateur, des détendeurs.
- ✓ Se préparer aux épreuves pratiques de l'attestation d'aptitude.

PUBLIC

- Installateurs,
- Techniciens de maintenance,
- Tous intervenants sur des machines (frigorifique ou climatique)

CONTENUS

Programme détaillé ci-dessous.

PRE REQUIS

- Maîtriser les bases du froid et de la climatisation.

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

SUPPORTS ET MATERIEL

- Alternance entre théorie et pratique.
- Les acquis de formation feront l'objet d'une évaluation sous forme de grille multicritères de compétences.

MODALITES PRATIQUES

Durée : 3 jours

Lieu : inter uniquement

⇒ Marcq-en-Barœul

⇒ Ou Boulogne Sur Mer

Coût : 855 € HT / Personne

Intervenants : spécialisés

Inscriptions :

AFPI ARTOIS DOUAISIS

ZAC DU BORD DES EAUX BP 29

62251 HENIN BEAUMONT CEDEX

Tél : 03 21 13 10 00 Fax : 03 21 13 10 01

FILIERE

**TECHNIQUES INDUSTRIELLES
FROID ET CLIMATISATION**

PROGRAMME DÉTAILLÉ

✓ LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR (RAPPELS)

- Les différents textes
- L'attestation de capacité
- L'attestation d'aptitude

✓ RAPPELS SUR LES FLUIDES FRIGORIGENES

- Caractéristiques,
- Principaux fluides :
 - *Corps purs,*
 - *Mélanges azéotropes,*
 - *Mélanges zéotropes,*
 - *Fluides inorganiques*



✓ CONTROLES D'ETANCHEITE

- Contrôle visuel
- Contrôles indirects (utilisation de manomètres, thermomètres, multimètres, ...)
- Contrôles directs (utilisation de détecteur de fuites)

✓ TECHNIQUES DE LA RECUPERATION

- Récupération en phase liquide, en phase gazeuse, confinement des huiles
- Mise en œuvre du matériel :
 - *Groupe de transfert,*
 - *Détecteur de fuites,*
 - *Conditionnement.*
- Fluides de rinçage

✓ INSTALLATION, MISE EN SERVICE ET ENTRETIEN DES COMPOSANTS

- Compresseurs
- Condenseurs
- Évaporateurs
- Détendeurs thermostatiques, tubes capillaires

✓ DOCUMENTS DE TRAVAIL

- Fiche d'intervention
- Registre d'équipement
- Déclaration annuelle