

MAINTENANCE DES INSTALLATIONS DE FROID

OBJECTIFS

- Savoir conduire et entretenir des installations frigorifiques et climatiques.
- Augmenter les capacités d'intervention et la réactivité des techniciens.
- Diminuer les temps d'intervention et les risques de pannes.

PUBLIC

- Personnel de maintenance,
- Personnel d'entretien des sociétés d'exploitation,

Désirant acquérir une méthodologie de dépannage.

CONTENUS

Programme détaillé ci-dessous.

PRE REQUIS

- Avoir de bonnes notions en installation de production du froid

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

SUPPORTS ET MATERIEL

- Alternance entre théorie (en salle) et pratique (en atelier).
- Protection, lunette et gants fournis par l'AFPI mais prévoir un vêtement de travail permettant d'assurer la pratique en atelier (blouse ou combinaison).

MODALITES PRATIQUES

Durée : 4 jours

Lieu : inter uniquement

- ⇒ Marcq-en-Barœul
- ⇒ Ou Boulogne Sur Mer

Coût : 1140 € 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

- Réglementaire sur les fluides frigorigènes d'après le nouveau Décret
Arrêté du 13 Octobre 2008 – Art R.543 – 106 du Code de l'Environnement.

✓ **RAPPELS DES PRINCIPES DE FONCTIONNEMENT**

- Cycle thermodynamique ;
- Diagramme enthalpique ;
- Rendement, bilans simplifiés.

✓ **COMPOSANT CIRCUIT FRIGORIFIQUE ET CLIMATIQUE POMPE A CHALEUR**

- Rôle et technologie (compresseur, détendeur, évaporateur, condenseur) ;
- Organes de commande, régulation et sécurité ;
- Les paramètres, point de fonctionnement et réglage d'installations.

✓ **BILANS ÉNERGÉTIQUES :**

- Mesure des paramètres de fonctionnement ;
- Tracé du cycle sur diagramme enthalpique et calcul de bilan ;
- Variation des paramètres et optimisation des valeurs.

✓ **TRAVAUX PRATIQUES :**

- Maintenance d'une installation
 - Changement d'un filtre déshydrateur
 - Analyse d'huile
 - Récupération fluide frigorigène
 - Épreuve étanchéité
 - Tirage au vide
 - Contrôle de la charge, recherche de fuite
 - Contrôle fonctionnement
- Dépannage d'une installation
 - Principales pannes électriques et fluidiques
 - Repérage des défauts de fonctionnement