

TECHNIQUES DU FROID ET DE LA CLIMATISATION

OBJECTIFS

- ✓ Acquérir une connaissance précise du cycle frigorifique, de la régulation et de la maintenance des installations.
- ✓ Apprendre à conduire une machine frigorifique et climatique, et assurer les dépannages éventuels.

PUBLIC

- Monteur,
- Agent technique,
- Responsable d'entretien,
- Technico-commerciaux,

N'ayant aucune connaissance de base des installations frigorifiques et climatiques.

CONTENUS

Programme détaillé ci-dessous.

PRE REQUIS

- Se munir d'un vêtement adéquat pour l'atelier (blouse de coton ou combinaison de travail).

VALIDATION DES ACQUIS

Attestation de formation

SUPPORTS ET MATERIEL

- Matériel didactique adapté à l'enseignement de base du froid et de la climatisation.
- Mise en pratique sur nos installations de réfrigération et de climatisation (banc d'essais + matériel réglementaire frigoriste)
- Protection lunettes et gants fourni par l'AFPI

MODALITES PRATIQUES

Durée : 5 jours

Lieu :

- ⇒ Marcq-en-Barœul,
- ⇒ Boulogne Sur Mer,
- ⇒ Ou Intra.

Coût : 1425 € 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

➤ NOTIONS DE PHYSIQUE

- Chaleur-température, cycle frigorifique
- Étude du cycle dans le diagramme enthalpique

➤ FLUIDES FRIGORIGENES ET HUILES UTILISEES

➤ ETUDE DES COMPRESSEURS ALTERNATIFS

- Grandeurs
- Caractéristiques

➤ CONDENSEURS, EVAPORATEURS ET DEGIVRAGES

➤ DETENDEURS

- Étude technologique
- Réglages – Essais
- Sélection / Étude des paramètres

➤ REGULATION DES INSTALLATIONS FRIGORIFIQUES / SCHEMAS DE PRINCIPE FRIGORIFIQUE ET ELECTRIQUE

➤ MISE EN ROUTE

- Charge – Réglage – Contrôle

➤ ETUDE DE L'AIR HUMIDE

- Évolutions élémentaires dans le diagramme psychrométrique
- Mesures et tracés

➤ LA PRODUCTION FRIGORIFIQUE APPLIQUEE AU CONDITIONNEMENT D'AIR

- Les composants particuliers :
 - Filtre,
 - Restricteurs,
 - Vannes 4 voies.
- Les températures de fonctionnement en climatisation