



Conduite des Groupes Froid

Lien : <https://innov-maroc.com/formation/conduite-des-groupes-froid>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC09

 CATÉGORIE
**Froid industriel et
Process**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Acquérir le langage professionnel du frigoriste
- ✓ Mesurer la pression d'huile d'un compresseur à vis et à piston
- ✓ Vérifier la température de refoulement
- ✓ Mesurer la surchauffe à l'évaporateur, ainsi que la surchauffe à l'aspiration
- ✓ Résoudre la problématique des transferts de fluide à l'arrêt des installations

POUR QUI ?

- ✓ Opérateur agent de maîtrise
- ✓ Ingénieur ayant en charge des équipements frigorifiques industriels



Programme détaillé

1 / Fonctionnement d'un groupe froid

- Analyse de fonctionnement
- Les écarts de température
- La relation "pression/température"

2 / Les composants principaux d'un circuit simple

- Compresseur à piston :
- Principaux éléments constitutifs
- Système de réduction de puissance
- Compresseur à vis :
- Fonctionnement
- Particularités de la réduction de puissance et du tiroir de VI
- Turbo compresseur :
- Fonctionnement
- Particularités de la réduction de puissance et la limite de fonctionnement de ce type de machine
- Les condenseurs à eau : l'entartrage et le bon état du faisceau
- Les évaporateurs multitubulaires (dry-ex et noyé) :
- L'incidence d'une trop forte concentration d'huile dans l'échangeur
- Maintenance préventive
- Les systèmes de détente
- Les séparateurs :

- Les circuits d'huile des vis avec leur refroidisseur d'huile

3 / Les contrôles de la charge en fluide frigorigène et les niveaux de fluide

4 / Le diagramme enthalpique

5 / Travaux pratiques

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 02 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@innov-maroc.com

 Web : <https://www.innov-maroc.com>