

# 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**

INNOV MAROC

## 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 :

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC