

# Équipements frigorifiques de climatisation : maîtrisez la mise en service et la maintenance des systèmes de froid

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/equipements-frigorifiques-de-climatisation-maitrisez-la-mise-en-service-et-la-maintenance-des-systemes-de-froid*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**FC61**

CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique**

INNOV MAROC

## 🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement des équipements frigorifiques de climatisation
- ✔ Identifier les composants d’une installation frigorifique
- ✔ Maîtriser les étapes de mise en service des systèmes de froid
- ✔ Appliquer les règles de sécurité et de réglementation en vigueur
- ✔ Réaliser la maintenance préventive des équipements
- ✔ Diagnostiquer et corriger les pannes frigorifiques
- ✔ Optimiser les performances énergétiques des installations
- ✔ Manipuler les fluides frigorigènes en toute sécurité
- ✔ Assurer la fiabilité et la durabilité des systèmes de climatisation

## 👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens frigoristes
- ✔ Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- ✔ Installateurs en climatisation et froid industriel
- ✔ Agents de maintenance bâtiment
- ✔ Techniciens SAV en équipements frigorifiques
- ✔ Ingénieurs en génie climatique
- ✔ Électriciens spécialisés en froid et climatisation
- ✔ Toute personne travaillant sur des systèmes frigorifiques

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux équipements frigorifiques

- Principe du cycle frigorifique
- Rôle des systèmes de climatisation
- Domaines d’application

### 2 / Constitution d’une installation frigorifique

- Compresseur, condenseur, évaporateur
- Détendeur et accessoires
- Circuit frigorifique complet

### 3 / Fluides frigorigènes

- Types de fluides utilisés
- Propriétés thermodynamiques
- Impact environnemental et réglementation

### 4 / Sécurité et réglementation frigorifique

- Manipulation des fluides sous pression
- Normes environnementales (F-Gaz)
- Équipements de protection individuelle

INNOV MAROC

### 5 / Installation des équipements frigorifiques

- Raccordements frigorifiques
- Montage des unités
- Vérification de l’étanchéité

### 6 / Mise en service des installations

- Contrôles préalables
- Tirage au vide et charge en fluide
- Paramétrage des équipements

### 7 / Maintenance préventive des systèmes frigorifiques

- Contrôles périodiques
- Nettoyage des composants
- Vérification des performances

### 8 / Diagnostic et dépannage

- Identification des pannes frigorifiques
- Analyse des symptômes
- Interventions correctives

### 9 / Optimisation des performances énergétiques

- Amélioration du rendement
- Réduction des consommations
- Suivi des indicateurs de performance

### 10 / Bonnes pratiques et durabilité des installations

- Maintenance durable
- Allongement de la durée de vie des équipements

INNOV MAROC

- Respect des normes environnementales

## 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

| | |
|---|---|
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 10 Sep. 2027 | Présentiel - Casablanca |

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

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés