



Équipements frigorifiques de climatisation - Dépannage : maîtrisez le diagnostic et la réparation des systèmes froid

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/equipements-frigorifiques-de-climatisation-depannage-maitrisez-le-diagnostic-et-la-reparation-des-systemes-froid>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC60

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des systèmes frigorifiques de climatisation
- ✓ Appliquer les règles de sécurité liées aux fluides frigorigènes
- ✓ Diagnostiquer les pannes des équipements frigorifiques
- ✓ Lire et interpréter les schémas frigorifiques
- ✓ Contrôler les performances des installations (pressions, températures)
- ✓ Détecter et réparer les fuites de fluide frigorigène
- ✓ Assurer le dépannage des composants principaux
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des systèmes
- ✓ Optimiser le fonctionnement des installations de climatisation
- ✓ Assurer la mise en service et les tests de performance

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens frigoristes
- ✓ Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- ✓ Agents de maintenance industrielle
- ✓ Installateurs en climatisation
- ✓ Dépanneurs frigorifiques
- ✓ Ingénieurs génie climatique
- ✓ Techniciens SAV climatisation
- ✓ Étudiants en froid et climatisation
- ✓ Responsables maintenance bâtiment
- ✓ Toute personne travaillant sur des systèmes frigorifiques



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes frigorifiques de climatisation

- Principes du cycle frigorifique
- Rôle des équipements de climatisation
- Domaines d'application (tertiaire, industriel, résidentiel)

2 / Sécurité et manipulation des fluides frigorigènes

- Risques liés aux fluides
- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Règles de sécurité et environnementales

3 / Architecture des systèmes frigorifiques

- Compresseur, condenseur, détendeur, évaporateur
- Circuits frigorifiques
- Fonctionnement global

4 / Lecture des schémas frigorifiques

- Symboles et diagrammes
- Interprétation des circuits
- Analyse des schémas de fonctionnement

5 / Diagnostic des pannes frigorifiques

- Méthodologie de dépannage
- Symptômes de dysfonctionnement
- Analyse des pressions et températures

6 / Contrôle des performances frigorifiques

- Mesure des pressions HP/BP
- Surchauffe et sous-refroidissement
- Rendement des installations

7 / Détection des fuites et interventions

- Méthodes de recherche de fuite
- Réparation des circuits
- Rechargement en fluide frigorigène

8 / Dépannage des composants principaux

- Compresseurs et ventilateurs
- Détendeurs et organes de régulation
- Équipements électriques associés

9 / Maintenance préventive des installations

- Nettoyage et entretien
- Contrôles périodiques
- Optimisation de la durée de vie des équipements

10 / Mise en service et tests de fonctionnement

- Vérification du circuit frigorifique
- Tests de performance

- Validation du bon fonctionnement

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

 09 au 13 Nov. 2026

 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>