



Maîtriser les Fluides Frigorigènes : Sécurité, Performance et Réglementation

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitriser-les-fluides-frigorigenes-securite-performance-et-reglementation>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC70

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les propriétés et classifications des fluides frigorigènes
- ✓ Maîtriser la manipulation et les règles de sécurité
- ✓ Connaître les systèmes frigorifiques et leur compatibilité
- ✓ Savoir calculer et gérer la charge des circuits
- ✓ Réduire l'impact environnemental des installations
- ✓ Détecter et gérer les fuites efficacement
- ✓ Optimiser la performance énergétique des systèmes
- ✓ Appliquer la réglementation européenne et les normes F-gas
- ✓ Connaître les nouveaux fluides et innovations du marché
- ✓ Développer des compétences pratiques sur des cas réels

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens frigoristes débutants ou expérimentés
- ✓ Ingénieurs et responsables maintenance
- ✓ Opérateurs et exploitants de systèmes frigorifiques
- ✓ Personnes en reconversion vers les métiers du froid



Programme détaillé

1 / Introduction aux fluides frigorigènes

- Historique et classification des fluides frigorigènes
- Propriétés physiques et thermodynamiques
- Réglementation et normes en vigueur

2 / Sécurité et manipulation

- Risques liés aux fluides frigorigènes
- Equipements de protection individuelle (EPI)
- Bonnes pratiques de manipulation et stockage

3 / Systèmes frigorifiques et compatibilité

- Types de systèmes et circuits frigorifiques
- Compatibilité des fluides avec matériels existants
- Sélection des fluides selon application

4 / Charge et maintenance des circuits

- Calcul et remplissage des charges
- Méthodes de récupération et recyclage
- Contrôles périodiques et suivi de charge

5 / Impact environnemental

- Potentiel de réchauffement global (PRG) et ODP
- Normes environnementales et législation
- Stratégies de réduction des impacts

6 / Détection et gestion des fuites

- Techniques de détection (gaz traceur, électroniques)
- Procédures de réparation
- Enregistrement et traçabilité

7 / Performance énergétique

- Optimisation des cycles frigorifiques
- Évaluation des performances et rendements
- Techniques d'économie d'énergie

8 / Fluide et réglementation européenne

- Directive F-gas et obligations
- Certification et habilitation des opérateurs
- Documentation et rapports obligatoires

9 / Nouveaux fluides et innovations

- Fluides alternatifs et éco-responsables
- Tendances du marché
- Évaluation technique et économique

10 / Cas pratiques et études

- Analyse de systèmes réels
- Identification et résolution de problèmes

- Exercices pratiques de sélection et manipulation

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

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : FC70

INNOV MAROC — Tous droits réservés