

Équipements frigorifiques à nouveaux fluides : maîtrisez la mise en service et la maintenance des systèmes modernes

Lien : https://innov-maroc.com/formation/equipements-frigorifiques-a-nouveaux-fluides-maitrisez-la-mise-en-service-et-la-maintenance-des-systemes-modernes

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
FC59

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les caractéristiques des nouveaux fluides frigorigènes
- ✔ Identifier les enjeux environnementaux liés à la réfrigération moderne
- ✔ Appliquer les règles de sécurité lors de la manipulation des fluides
- ✔ Réaliser la mise en service des équipements frigorifiques
- ✔ Effectuer les réglages de performance des installations
- ✔ Maîtriser les opérations de maintenance préventive et corrective
- ✔ Diagnostiquer les pannes des systèmes frigorifiques
- ✔ Optimiser l’efficacité énergétique des installations
- ✔ Respecter la réglementation en vigueur sur les fluides frigorigènes

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens frigoristes
- ✔ Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- ✔ Installateurs en froid industriel et commercial
- ✔ Agents de maintenance industrielle
- ✔ Ingénieurs thermiciens et énergétique
- ✔ Techniciens en réfrigération et climatisation
- ✔ Responsables maintenance bâtiment
- ✔ Professionnels du secteur agroalimentaire et pharmaceutique
- ✔ Toute personne intervenant sur des systèmes frigorifiques modernes

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux nouveaux fluides frigorigènes

- Évolution des fluides frigorigènes
- Enjeux environnementaux (GWP, ODP)
- Réglementation et transition écologique

2 / Typologie des fluides frigorigènes modernes

- HFO, CO_2, propane (R290), ammoniac
- Propriétés thermodynamiques
- Domaines d’application

3 / Architecture des équipements frigorifiques

- Circuit frigorifique de base
- Compresseurs, condenseurs, évaporateurs
- Organes de régulation

4 / Sécurité liée aux nouveaux fluides

- Risques d’inflammabilité et de toxicité
- Manipulation et stockage sécurisé
- Normes et obligations réglementaires

INNOV MAROC

5 / Mise en service des installations frigorifiques

- Procédures de démarrage
- Tirage au vide et charge en fluide
- Contrôles initiaux de fonctionnement

6 / Réglages et optimisation des performances

- Pressions et températures de fonctionnement
- Surchauffe et sous-refroidissement
- Optimisation énergétique

7 / Maintenance préventive et corrective

- Contrôles périodiques
- Détection des fuites
- Intervention sur composants frigorifiques

8 / Diagnostic et dépannage des systèmes

- Analyse des pannes courantes
- Utilisation des instruments de mesure
- Méthodologie de dépannage

INNOV MAROC

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

22 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 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 — Tous droits réservés

INNOV MAROC