

Installations frigorifiques industrielles : maîtrisez la maintenance et l’optimisation des systèmes de froid

Lien : https://innov-maroc.com/formation/installations-frigorifiques-industrielles-maitrisez-la-maintenance-et-loptimisation-des-systemes-de-froid

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**FC62**	**Froid industriel et Process**

INNOV MAROC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des installations frigorifiques industrielles
- Identifier les composants et leur rôle dans le cycle frigorifique
- Appliquer les règles de sécurité et la réglementation en vigueur
- Réaliser la maintenance préventive des systèmes de froid industriel
- Diagnostiquer et corriger les pannes frigorifiques
- Optimiser les performances énergétiques des installations
- Lire et interpréter les schémas frigorifiques
- Assurer la mise en service et le suivi des équipements
- Garantir la fiabilité et la continuité des installations industrielles

POUR QUI ?

- Techniciens frigoristes industriels
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en génie climatique et énergétique
- Agents de maintenance en agroalimentaire et pharmaceutique
- Techniciens CVC spécialisés en froid
- Responsables maintenance industrielle
- Installateurs frigorifiques
- Techniciens SAV froid industriel
- Toute personne intervenant sur des installations frigorifiques industrielles

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux installations frigorifiques industrielles

- Principes du froid industriel
- Types d’installations frigorifiques
- Domaines d’application (agroalimentaire, pharmaceutique, industrie)

2 / Cycle frigorifique et principes de fonctionnement

- Compression, condensation, détente, évaporation
- Rôle des principaux composants
- Performance énergétique des systèmes

3 / Sécurité et réglementation

- Risques liés aux fluides frigorigènes
- Normes environnementales et F-Gaz
- Consignes de sécurité en intervention

4 / Composants des installations frigorifiques

- Compresseurs, condenseurs, évaporateurs
- Détendeurs et organes de régulation
- Réseaux et accessoires frigorifiques

INNOV MAROC

5 / Lecture des schémas frigorifiques

- Schémas électriques et fluidiques
- Identification des composants
- Analyse du fonctionnement global

6 / Maintenance préventive des installations

- Contrôles périodiques
- Nettoyage des échangeurs
- Vérification des pressions et températures

7 / Maintenance corrective et dépannage

- Diagnostic des pannes courantes
- Recherche de fuites
- Intervention sur circuits frigorifiques

8 / Optimisation des performances énergétiques

- Amélioration du rendement
- Réduction des consommations électriques
- Réglage des paramètres de fonctionnement

9 / Supervision et contrôle des installations

- Systèmes de monitoring
- Alarmes et diagnostics à distance
- Suivi des performances

10 / Mise en service et bonnes pratiques

- Procédures de démarrage
- Tests de fonctionnement

INNOV MAROC

- Documentation et traçabilité

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.

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