



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

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/installations-frigorifiques-industrielles-maitrisez-la-maintenance-et-loptimisation-des-systemes-de-froid>

 **DURÉE**
5 jours (35h)

 **RÉFÉRENCE**
FC62

 **CATÉGORIE**
Froid industriel et Commercial

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



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

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

- 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

 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>