



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance froid & climatisation : maîtrisez le diagnostic et l'optimisation des systèmes CVC

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-froid-climatisation-maitrisez-le-diagnostic-et-l-optimisation-des-systemes-cvc>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC63

 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 et de climatisation
- ✓ Identifier les composants des installations CVC
- ✓ Maîtriser le cycle frigorifique et ses paramètres
- ✓ Lire et interpréter les schémas techniques
- ✓ Appliquer les règles de sécurité et de réglementation F-Gaz
- ✓ Réaliser la maintenance préventive et corrective
- ✓ Diagnostiquer les pannes des installations frigorifiques
- ✓ Optimiser la performance énergétique des systèmes
- ✓ Assurer la mise en service et le contrôle des installations

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens frigoristes
- ✓ Techniciens CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)
- ✓ Agents de maintenance industrielle
- ✓ Installateurs en froid et climatisation
- ✓ Électriciens spécialisés en HVAC
- ✓ Responsables maintenance technique
- ✓ Techniciens bâtiment et facility management
- ✓ Toute personne travaillant sur des installations frigorifiques et climatiques

CPEI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes frigorifiques et de climatisation

- Principes du froid industriel et commercial
- Applications des systèmes CVC (Chauffage, Ventilation, Climatisation)
- Rôle du technicien frigoriste

2 / Cycle frigorifique et fonctionnement des installations

- Compression, condensation, détente et évaporation
- Fluides frigorigènes
- Rendement énergétique des systèmes

3 / Composants des installations frigorifiques

- Compresseurs, condenseurs, évaporateurs
- Détendeurs et organes de régulation
- Circuits hydrauliques et aérauliques

4 / Lecture des schémas frigorifiques et électriques

- Schémas de principe
- Lecture des plans d'installation
- Identification des composants

5 / Sécurité et manipulation des fluides frigorigènes

- Risques liés aux gaz frigorigènes
- Normes environnementales (F-Gaz)
- Bonnes pratiques de manipulation

6 / Maintenance préventive des systèmes CVC

- Contrôles périodiques
- Nettoyage et inspection des équipements
- Optimisation des performances

7 / Diagnostic des pannes frigorigènes

- Analyse des dysfonctionnements
- Identification des causes de panne
- Méthodologie de dépannage

8 / Maintenance corrective des installations

- Réparation des circuits frigorigènes
- Remplacement des composants
- Tests de fonctionnement

9 / Optimisation énergétique des systèmes de climatisation

- Réduction de la consommation énergétique
- Réglages des installations
- Amélioration du rendement global

10 / Mise en service et contrôle final

- Procédures de démarrage
- Vérification des performances

- Validation de conformité

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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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>