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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle

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

CPFI Formation

5 / Sécurité et manipulation des fluides frigorigènes

- Risques liés aux gaz frigorifiques
- 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 frigorifiques

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

8 / Maintenance corrective des installations

- Réparation des circuits frigorifiques
- 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

CPFI Formation

- 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

CPFI Formation — Tous droits réservés