



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Équipements frigorifiques de climatisation : maîtrisez la mise en service et la maintenance des systèmes de froid

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/equipements-frigorifiques-de-climatisation-maitrisez-la-mise-en-service-et-la-maintenance-des-systemes-de-froid>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
FC61

 CATÉGORIE
**Climatisation, Pompes
à Chaleur &
Thermodynamique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des équipements frigorifiques de climatisation
- ✓ Identifier les composants d'une installation frigorifique
- ✓ Maîtriser les étapes de mise en service des systèmes de froid
- ✓ Appliquer les règles de sécurité et de réglementation en vigueur
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des équipements
- ✓ Diagnostiquer et corriger les pannes frigorifiques
- ✓ Optimiser les performances énergétiques des installations
- ✓ Manipuler les fluides frigorigènes en toute sécurité
- ✓ Assurer la fiabilité et la durabilité des systèmes de climatisation

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens frigoristes
- ✓ Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- ✓ Installateurs en climatisation et froid industriel
- ✓ Agents de maintenance bâtiment
- ✓ Techniciens SAV en équipements frigorifiques
- ✓ Ingénieurs en génie climatique
- ✓ Électriciens spécialisés en froid et climatisation
- ✓ Toute personne travaillant sur des systèmes frigorifiques



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux équipements frigorifiques

- Principe du cycle frigorifique
- Rôle des systèmes de climatisation
- Domaines d'application

2 / Constitution d'une installation frigorifique

- Compresseur, condenseur, évaporateur
- Détendeur et accessoires
- Circuit frigorifique complet

3 / Fluides frigorigènes

- Types de fluides utilisés
- Propriétés thermodynamiques
- Impact environnemental et réglementation

4 / Sécurité et réglementation frigorifique

- Manipulation des fluides sous pression
- Normes environnementales (F-Gaz)
- Équipements de protection individuelle

5 / Installation des équipements frigorifiques

- Raccordements frigorifiques
- Montage des unités
- Vérification de l'étanchéité

6 / Mise en service des installations

- Contrôles préalables
- Tirage au vide et charge en fluide
- Paramétrage des équipements

7 / Maintenance préventive des systèmes frigorifiques

- Contrôles périodiques
- Nettoyage des composants
- Vérification des performances

8 / Diagnostic et dépannage

- Identification des pannes frigorifiques
- Analyse des symptômes
- Interventions correctives

9 / Optimisation des performances énergétiques

- Amélioration du rendement
- Réduction des consommations
- Suivi des indicateurs de performance

10 / Bonnes pratiques et durabilité des installations

- Maintenance durable
- Allongement de la durée de vie des équipements

- Respect des normes environnementales

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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 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>