

Équipements frigorifiques de climatisation – Dépannage : maîtrisez le diagnostic et la réparation des systèmes froid

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/equipements-frigorifiques-de-climatisation-depannage-maitrisez-le-diagnostic-et-la-reparation-des-systemes-froid

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC60

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 de climatisation
- Appliquer les règles de sécurité liées aux fluides frigorigènes
- Diagnostiquer les pannes des équipements frigorifiques
- Lire et interpréter les schémas frigorifiques
- Contrôler les performances des installations (pressions, températures)
- Détecter et réparer les fuites de fluide frigorigène
- Assurer le dépannage des composants principaux
- Réaliser la maintenance préventive des systèmes
- Optimiser le fonctionnement des installations de climatisation
- Assurer la mise en service et les tests de performance

POUR QUI ?

- Techniciens frigoristes
- Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- Agents de maintenance industrielle
- Installateurs en climatisation
- Dépanneurs frigorifiques
- Ingénieurs génie climatique
- Techniciens SAV climatisation
- Étudiants en froid et climatisation
- Responsables maintenance bâtiment
- Toute personne travaillant sur des systèmes frigorifiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes frigorifiques de climatisation

- Principes du cycle frigorifique
- Rôle des équipements de climatisation
- Domaines d’application (tertiaire, industriel, résidentiel)

2 / Sécurité et manipulation des fluides frigorigènes

- Risques liés aux fluides
- Équipements de protection individuelle (EPI)
- Règles de sécurité et environnementales

3 / Architecture des systèmes frigorifiques

- Compresseur, condenseur, détendeur, évaporateur
- Circuits frigorifiques
- Fonctionnement global

4 / Lecture des schémas frigorifiques

- Symboles et diagrammes
- Interprétation des circuits
- Analyse des schémas de fonctionnement

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes frigorifiques

- Méthodologie de dépannage
- Symptômes de dysfonctionnement
- Analyse des pressions et températures

6 / Contrôle des performances frigorifiques

- Mesure des pressions HP/BP
- Surchauffe et sous-refroidissement
- Rendement des installations

7 / Détection des fuites et interventions

- Méthodes de recherche de fuite
- Réparation des circuits
- Rechargement en fluide frigorigène

8 / Dépannage des composants principaux

- Compresseurs et ventilateurs
- Détendeurs et organes de régulation
- Équipements électriques associés

9 / Maintenance préventive des installations

- Nettoyage et entretien
- Contrôles périodiques
- Optimisation de la durée de vie des équipements

10 / Mise en service et tests de fonctionnement

- Vérification du circuit frigorifique
- Tests de performance

CPF Formation

- Validation du bon fonctionnement

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
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

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés