CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux du Froid

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-du-froid

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC06

CATÉGORIE
Froid industriel et Process

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les principes de base du fonctionnement d’une installation frigorifique
- Assurer la mise en service, la maintenance et le dépannage des équipements frigorifiques et des installations de climatisation

POUR QUI ?

- Toute personne désirant acquérir des connaissances dans le domaine du froid

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Circuit frigorifique : Principe de fonctionnement

- Compresseur
- Condenseur
- Détendeur
- L’évaporateur

2 / Notions de physique et thermique

- Échange ou transmission de la chaleur
- Grandeurs physiques, les unités de mesure
- Bilan frigorifique
- Les fluides frigorigènes : Rôle et caractéristiques
- Tables de vapeur des fluides frigorigènes

3 / Diagramme enthalpique

- Recherche de caractéristiques d’un fluide
- Tracé d’un cycle frigorifique de base

4 / Principe de fonctionnement d’une installation frigorifique

- Échange de chaleur entre deux fluides
- Production frigorifique : Différentes techniques
- Unités et symboles utilisés dans l'industrie frigorifique

CPFI Formation

- Description des organes constitutifs du circuit frigorifique
- Symbolisation
- Lecture de schémas

5 / Mise en service, la maintenance et le dépannage

- Raccordement du by-pass (manifold)
- Interprétation des pressions
- Température de condensation
- Température d’évaporation
- Vérification des échanges thermiques du condenseur et de l'évaporateur
- Calcul du sous refroidissement, vérification de la charge du circuit
- Calcul de la surchauffe
- Contrôle du niveau d'huile compresseur

6 / Réglementation appliquée au froid

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

09 au 13 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	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

CPFI Formation