



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 Commercial

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

- 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

Prochaines dates programmées

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : FC06
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation