



Équipements frigorifiques à nouveaux fluides : maîtrisez la mise en service et la maintenance des systèmes modernes

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/equipements-frigorifiques-a-nouveaux-fluides-maitrisez-la-mise-en-service-et-la-maintenance-des-systemes-modernes>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
FC59

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les caractéristiques des nouveaux fluides frigorigènes
- ✓ Identifier les enjeux environnementaux liés à la réfrigération moderne
- ✓ Appliquer les règles de sécurité lors de la manipulation des fluides
- ✓ Réaliser la mise en service des équipements frigorifiques
- ✓ Effectuer les réglages de performance des installations
- ✓ Maîtriser les opérations de maintenance préventive et corrective
- ✓ Diagnostiquer les pannes des systèmes frigorifiques
- ✓ Optimiser l'efficacité énergétique des installations
- ✓ Respecter la réglementation en vigueur sur les fluides frigorigènes

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens frigoristes
- ✓ Techniciens CVC (chauffage, ventilation, climatisation)
- ✓ Installateurs en froid industriel et commercial
- ✓ Agents de maintenance industrielle
- ✓ Ingénieurs thermiciens et énergétique
- ✓ Techniciens en réfrigération et climatisation
- ✓ Responsables maintenance bâtiment
- ✓ Professionnels du secteur agroalimentaire et pharmaceutique
- ✓ Toute personne intervenant sur des systèmes frigorifiques modernes



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux nouveaux fluides frigorigènes

- Évolution des fluides frigorigènes
- Enjeux environnementaux (GWP, ODP)
- Réglementation et transition écologique

2 / Typologie des fluides frigorigènes modernes

- HFO, CO₂, propane (R290), ammoniac
- Propriétés thermodynamiques
- Domaines d'application

3 / Architecture des équipements frigorifiques

- Circuit frigorifique de base
- Compresseurs, condenseurs, évaporateurs
- Organes de régulation

4 / Sécurité liée aux nouveaux fluides

- Risques d'inflammabilité et de toxicité
- Manipulation et stockage sécurisé
- Normes et obligations réglementaires

5 / Mise en service des installations frigorifiques

- Procédures de démarrage
- Tirage au vide et charge en fluide
- Contrôles initiaux de fonctionnement

6 / Réglages et optimisation des performances

- Pressions et températures de fonctionnement
- Surchauffe et sous-refroidissement
- Optimisation énergétique

7 / Maintenance préventive et corrective

- Contrôles périodiques
- Détection des fuites
- Intervention sur composants frigorifiques

8 / Diagnostic et dépannage des systèmes

- Analyse des pannes courantes
- Utilisation des instruments de mesure
- Méthodologie de dépannage

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

 20 au 23 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 22 au 25 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : FC59
CPFI Formation — Tous droits réservés