



Electricité appliquée aux Circuits Frigorifiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC30

CATÉGORIE
**Production frigorifique
et Circuits frigorifiques**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Acquérir les notions de base en électricité appliquées à un circuit frigorifique.
- ✓ Etre en mesure de surveiller en sécurité la partie électrique d'une installation frigorifique

POUR QUI ?

- ✓ Technicien
- ✓ Agent de maîtrise
- ✓ Ingénieur



Programme détaillé

1/ Les notions fondamentales

- Rappel sur les caractéristiques de l'électricité (continue /alternative)
- Rappel sur les notions de physique appliquées à l'énergie électrique
- Le régime de neutre
- Les moteurs électriques : Mono phasé Tri phasés Part winding
- Démarrage des moteurs
- Variation de vitesse

2/ Technologie

- Les protections : le disjoncteur, les fusibles
- Le disjoncteur différentiel principe et réglage
- Le relais thermique principe et réglage
- Le magnéto thermique principe et réglage
- L'automatisme et la commande :
- Les relais d'automatisme et de puissance
- Les variateurs de vitesse électroniques
- Les contact NO NF et Temporisés
- Les temporisations au repos au travail
- Les temporisations électroniques
- Les symboles usuels en électricité

3/ Sécurité des personnes et des biens lors des interventions

- Rappel sur les notions de travaux hors tension, au voisinage et sous tension
- Signalisation des dangers (exemples de pictogrammes)
- Matériel de protection requis, EPI & EPC du domaine de tension BT
- Notion de protecteur mobile
- Classes d'isolation / Indices de protection
- Paramètres à respecter avant d'intervenir dans un local électrique ou sur un équipement électrique
- Vérifier l'absence de tension (utilisation d'un VAT)


4/ La surveillance de la partie électrique d'une installation frigorifique

- Les composants électriques d'une installation frigorifique
- Schéma électrique (simple) d'une machine frigorifique
- Capteurs (Pression, Température, autres)
- Branchement des moteurs ou des résistances
- Vérifier le sens de rotation des moteurs
- Vérification câblage hors tension


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

 13 au 17 Jul. 2026

 Casablanca - Maroc

 07 au 11 Sep. 2026

 Casablanca - Maroc

 02 au 06 Nov. 2026

 Casablanca - Maroc

 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>

 Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 27/05/2026 — Réf : FC30
CPFI Formation — Tous droits réservés