CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Electricité appliquée aux Circuits Frigorifiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/electricite-appliquee-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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

- 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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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