

Schémas et moteurs électriques en climatisation : maîtrisez le diagnostic et la maintenance des systèmes CVC

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/schemas-et-moteurs-electriques-en-climatisation-maitrisez-le-diagnostic-et-la-maintenance-des-systemes-cvc

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
FC66

CATÉGORIE
Climatisation, Pompes à Chaleur & Thermodynamique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les bases électriques des systèmes de climatisation
- Lire et interpréter les schémas électriques CVC
- Identifier les composants électriques des installations
- Maîtriser le fonctionnement des moteurs électriques
- Diagnostiquer les pannes électriques sur systèmes de climatisation
- Assurer la maintenance des moteurs et équipements électriques
- Appliquer les règles de sécurité électrique en intervention
- Utiliser une méthode structurée de dépannage
- Optimiser le fonctionnement des systèmes électriques CVC
- Développer une autonomie en intervention sur installations climatiques

POUR QUI ?

- Techniciens CVC
- Électriciens industriels et bâtiment
- Techniciens de maintenance climatisation
- Ingénieurs en génie climatique
- Installateurs HVAC
- Électromécaniciens
- Techniciens SAV climatisation
- Toute personne travaillant sur des systèmes électriques de climatisation

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes électriques en climatisation

- Rôle de l’électricité dans les systèmes CVC
- Types d’installations climatiques
- Principes de fonctionnement

2 / Bases de l’électricité appliquée au CVC

- Tension, courant et puissance
- Circuits monophasés et triphasés
- Notions de sécurité électrique

3 / Lecture des schémas électriques

- Symboles normalisés
- Schémas de puissance et de commande
- Interprétation des circuits

4 / Composants électriques des systèmes de climatisation

- Contacteurs, relais et disjoncteurs
- Capteurs et thermostats
- Protections électriques

CPFI Formation

5 / Moteurs électriques en climatisation

- Types de moteurs (asynchrones, EC, etc.)
- Principe de fonctionnement
- Applications en CVC

6 / Démarrage et commande des moteurs

- Démarrage direct et étoile-triangle
- Variateurs de vitesse
- Commande automatique

7 / Protection des moteurs électriques

- Protection thermique et magnétique
- Relais de surcharge
- Surveillance des défauts

8 / Diagnostic des pannes électriques

- Méthodologie de dépannage
- Analyse des schémas en cas de panne
- Identification des défauts moteurs

9 / Maintenance des moteurs et installations électriques

- Contrôles préventifs
- Nettoyage et serrage des connexions
- Vérification des performances

10 / Sécurité et bonnes pratiques d’intervention

- Consignation électrique
- Normes et règles de sécurité

CPFI Formation

- Bonnes pratiques en intervention CVC

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés