CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Schémas et moteurs électriques en chauffage : maîtrisez le câblage et le dépannage des installations

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/schemas-et-moteurs-electriques-en-chauffage-maitrisez-le-cablage-et-le-depannage-des-installations

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EE123

CATÉGORIE
Electricité industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le rôle de l’électricité dans les systèmes de chauffage
- ✔ Lire et interpréter des schémas électriques industriels et domestiques
- ✔ Identifier les circuits de puissance et de commande
- ✔ Comprendre le fonctionnement des moteurs électriques
- ✔ Réaliser le câblage des systèmes de chauffage motorisés
- ✔ Diagnostiquer les pannes électriques courantes
- ✔ Assurer la maintenance des installations électromécaniques
- ✔ Appliquer les règles de sécurité électrique
- ✔ Mettre en service des installations de chauffage électriques
- ✔ Optimiser le fonctionnement des systèmes de chauffage

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens en génie climatique
- ✔ Électriciens du bâtiment et industriel
- ✔ Chauffagistes
- ✔ Techniciens de maintenance
- ✔ Installateurs CVC
- ✔ Agents de dépannage électrique
- ✔ Ingénieurs en énergie et thermique
- ✔ Responsables techniques bâtiment
- ✔ Toute personne travaillant sur des systèmes électriques de chauffage

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes électriques en chauffage

- Rôle de l’électricité dans les systèmes thermiques
- Applications en chauffage domestique et industriel
- Types d’équipements électriques utilisés

2 / Lecture des schémas électriques

- Symboles normalisés
- Schémas de puissance et de commande
- Méthodologie d’interprétation

3 / Circuits de commande en chauffage

- Relais, contacteurs et automatismes
- Logique de fonctionnement
- Sécurité des circuits

4 / Circuits de puissance

- Alimentation des moteurs et résistances
- Protections électriques
- Distribution de l’énergie

CPFI Formation

5 / Les moteurs électriques en chauffage

- Types de moteurs (monophasé, triphasé)
- Applications dans les systèmes thermiques
- Principes de fonctionnement

6 / Démarrage et contrôle des moteurs

- Démarrage direct et étoile-triangle
- Variation de vitesse
- Protection des moteurs

7 / Capteurs et organes de commande

- Thermostats et sondes
- Pressostats et régulateurs
- Automatisation du chauffage

8 / Dépannage des installations électriques

- Diagnostic des pannes courantes
- Méthodologie de recherche de défauts
- Remplacement des composants défectueux

9 / Maintenance des systèmes électriques de chauffage

- Contrôles préventifs
- Sécurité électrique
- Optimisation des performances

10 / Mise en service et conformité

- Tests de fonctionnement
- Vérification des schémas

CPFI Formation

- Respect des normes électriques

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

01 au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
29 Juin au 02 Juil. 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