



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

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

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

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

- 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

 29 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 01 au 04 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>