CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Moteurs Electriques Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/moteurs-electriques-industriels

DURÉE
2 jours (14h)

RÉFÉRENCE
EFV17

CATÉGORIE
Electricité industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les principes de fonctionnement et technologie des différents types des moteurs électriques rotatifs et leurs applications
- Savoir choisir un type de moteur pour une application voulue
- Respecter les règles de sécurité

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels théoriques

- Phénomènes électromagnétiques
- Electricité, déphasage, impédance
- Mécanique, puissance, couple, vitesse

2 / Moteurs synchrones

- Principe de fonctionnement
- Variantes
- Caractéristiques principales/utilisation
- Identification
- Avantages
- Inconvénients
- Modes de fonctionnement
- Variateur associé
- Contrôle/Diagnostic
- Technologie et utilisation

3 / Moteurs asynchrones

- Principe de fonctionnement
- Variantes
- Caractéristiques principales/utilisation

CPFI Formation

- Identification
- Avantages
- Inconvénients
- Modes de fonctionnement
- Variateur associé
- Contrôle/Diagnostic
- Technologie et utilisation

4 / Moteur à courant continu (moteur CC)

- Principe de fonctionnement
- Variantes
- Caractéristiques principales/utilisation
- Identification
- Avantages
- Inconvénients
- Modes de fonctionnement
- Variateur associé
- Contrôle/Diagnostic
- Technologie et utilisation

5 / La machine pas à pas à aimant permanent

- Avantages, applications et gamme de puissance des machines pas à pas
- Inconvénients
- Principe de fonctionnement
- Variantes
- Caractéristiques principales/utilisation
- Identification
- Modes de fonctionnement
- Variateur associé
- Contrôle/Diagnostic

CPFI Formation

- Technologie et utilisation

6 / Protections électriques

- Principe de la protection contre les surintensités
- Matériel employé
- Calibrage et réglages des protections moteurs

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

17 au 18 Nov. 2026	Distanciel
16 au 17 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 16 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 13 Août 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

CPFI Formation