CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Variateurs de Vitesse Industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/variateurs-de-vitesse-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
EFV10

CATÉGORIE
Electricité industrielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de mettre en oeuvre et assurer le bon fonctionnement d’un groupe variateur
- Etablir un diagnostic à partir de paramètres visualisables

POUR QUI ?

- Electriciens
- Agents de maintenance
- Agents de maîtrise

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Rappels sur la machine électrique

- Notion de couple / vitesse
- Notion des 4 quadrants

2 / Les dispositifs électroniques de puissance

- Fonctionnement des redresseurs contrôlés
- Redressement contrôlé
- Les convertisseurs

3 / La régulation de vitesse

- Vitesse variable
- Régulation, actions PID
- Fonction Rampe, allumeur
- Constitution générale du variateur
- Qualité de fonctionnement
- Facteur de forme

4 / Mise en oeuvre des variateurs

- Découpage fonctionnel des variateurs industriels
- Lecture de schémas de câblage
- Caractéristiques des signaux de commande

CPFI Formation

- Méthodologie de vérification de fonctionnement
- Contrôle du câblage
- Vérifications de paramètres moteurs
- Accélérations, décélérations
- Modes de marche arrêt

5 / Maintenance

- Analyse du dysfonctionnement
- Menu diagnostic
- Visualisation des défauts
- Sécurité

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPF Formation

Réservation & Renseignements

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

Document généré le 18/11/2026 — Réf : EFV10
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation