CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fonctionnement et Diagnostic des Variateurs de Vitesse

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/fonctionnement-et-diagnostic-des-variateurs-de-vitesse

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
EFV37

CATÉGORIE
Variateur de vitesse

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable de mettre en oeuvre et régler les variateurs électroniques
- Etre en mesure d'identifier un dysfonctionnement et effectuer une action corrective

POUR QUI ?

- Electromécaniciens

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Principe et grandeurs fondamentales pour la variation de vitesse

- La vitesse variable
- Transferts d'énergies
- Grandeurs importantes

2 / Commandes et entraînements

- Moteur à courant continu : Rappels sur les entraînements
- Entraînements à moteurs à courant alternatif
- Commande en fréquence
- Commande en flux
- Comparaison des différentes commandes

3 / Les procédés industriels

- Notion
- Principales applications
- Quelques caractéristiques mécaniques
- Quadrants de fonctionnement
- Notion de rendement

4 / Les moto variateurs

- Capacités de charges

CPFI Formation

- Sens de rotation
- Consignes de vitesse
- Suppression des vibrations mécaniques
- Protection contre le rotor bloqué
- Protections thermiques
- Compensation de glissement
- Reprise au vol
- Safe torque off
- Exemples industriels

5 / Mettre en oeuvre des groupes moto variateurs

- Découpage fonctionnel
- Connexion d’un ordinateur
- Paramétrage du logiciel
- Sauvegarde et rechargement de paramètres
- Lecture de schémas de câblages électriques
- Types de commandes électriques
- Déclaration du moteur
- Principes de l’auto-réglage
- Paramétrage et vérification des sources de commande
- Réglages des rampes d’accélération et de décélération
- Lecture et interprétation des courants
- Vérification de bon fonctionnement

6 / Effectuer un diagnostic

- Constatation d’un dysfonctionnement
- Lecture et interprétation de codes de défaut
- Recherche des solutions possibles
- Mesures avec un contrôleur universel
- Utilisation des logiciels de paramétrage et de diagnostic

CPFI Formation

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 2027	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

CPFI Formation — Tous droits réservés