

# Variateurs de Vitesse pour Moteurs à Courant Alternatif

*Lien :*
*https://cpfi-formation.com/formation/variateurs-de-vitesse-pour-moteurs-a-courant-alternatif*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **4 jours (28h)** | **EFV39** | **Variateur de vitesse** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Appréhender le principe de fonctionnement des variateurs de vitesse pour moteurs asynchrones
- Etre en mesure d'identifier un dysfonctionnement sur un système à vitesse variable

## POUR QUI ?

- Electromécaniciens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Le concept machine

- Chaîne de transfert de l’énergie
- Différentes phases du mouvement d’une machine
- Couples opposés par la machine
- Couple à fournir par le moteur
- Les quadrants de fonctionnement

### 2 / Le moteur asynchrone triphasé

- Structures de commandes
- Principe de fonctionnement
- Caractéristiques du moteur asynchrone
- Moteur à simple cage
- Quadrants de fonctionnement
- Le moteur asynchrone en variation de vitesse

### 3 / Choix d’un moto variateur

- Précision
- Gamme de vitesse
- Quadrants de fonctionnement
- Puissance
- Tension

CPFI Formation

### 4 / Variateur de vitesse électronique

- Les convertisseurs de fréquence
- Circuit de contrôle et de mesure
- Circuit de pilotage extérieur, environnement du variateur

### 5 / La gamme Télémécanique

- Evolutions technologiques
- Caractéristiques techniques

### 7 / Maintenance et fonctions de diagnostics

- Détection d’éléments défectueux
- Remplacement de carte de puissance

### 8 / Remplacement d’un Altrivar

- Relevé du raccordement et du paramétrage de l’Altivar à remplacer
- Câblage et raccordement de l’Altivar à remplacer
- Mise en service du nouvel Altivar

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

| | |
|---|---|
| 16 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 13 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 06 Août 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

CPFI Formation