



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



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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Distanciel

 23 au 27 Nov. 2026

 Distanciel

 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