



Variation de vitesse des moteurs à courant continu

public

Technicien de maintenance et de bureau d'études, des méthodes

objectifs

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
Régler et/ou paramétrer un variateur
Diagnostiquer un dysfonctionnement ou une panne
Remédier à une défaillance sur les parties alimentation ou puissance



durée

[nous consulter](#)

pôle
formation des
industries technologiques

CRÉATEUR DE COMPÉTENCES

BRETAGNE

contenu

La régulation de vitesse

- Boucle ouverte
- Boucle fermée, régulation, asservissement
- Capteur
- Notion P.I.
- Chaîne cinématique
- Couple, vitesse et puissance
- Lois de variation du couple
- Les 4 quadrants de fonctionnement
- Précautions contre les parasites (règles de câblage)

Bases d'électronique de puissance

- Diode et thyristor

Variateurs pour moteurs à courant continu

- Principe des moteurs à courant continu
- Principe des variateurs (schéma bloc)
- Raccordements
- Méthodologie de réglage
- Les différents paramètres : réglage, interactions
- Travaux pratiques : mise en œuvre et réglage d'un variateur type RECTIVAR
- Précautions contre les parasites (règles de câblage)

Notions de dépannage

- Méthodologie de dépannage appliquée aux systèmes étudiés
- Tests de la partie puissance des variateurs

Moyens pédagogiques

- Différents variateurs de vitesse des marques
 - TELEMÉCANIQUE (RECTIVAR)
 - LEROY SOMER
- Appareils de mesures utilisés :
 - multimètres RMS
 - pinces ampèremétriques
 - oscilloscopes numériques
 - tachymètres numériques

démarche pédagogique

Exposés
Travaux pratiques de mise en service, d'essais et réglages
et de maintenance corrective
Documentation constructeur