



› ÉLECTROTECHNIQUE VARIATION DE VITESSE DES MOTEURS BRUSHLESS

PUBLIC

Technicien de maintenance et bureau d'études.
Pré-requis : Maîtriser les bases en électricité.

OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Mettre en service un variateur pour moteur autosynchrone
- Optimiser les réglages en fonction des applications
- Diagnostiquer une défaillance et y remédier.

DURÉE

Nous consulter.

CONTENU

La régulation et les asservissements

- Les différentes commandes d'un système automatisé
 - commande tout ou rien
 - commande en boucle ouverte
 - commande en boucle fermée

Caractéristiques du moteur autosynchrone

- Technologies, principes de fonctionnement
- Applications industrielles

Les capteurs utilisés

- Les résolvers
- Les codeurs absolus

Principe de fonctionnement du variateur-régulateur associé à son moteur

- Schéma synoptique du variateur (l'autopilote, la régulation de vitesse, l'asservissement de position et de couple)

Mise en service du variateur

- Étude du manuel de mise en service
- Précautions, sécurité
- Réglages de la régulation selon les différents types de charges utilisées (réponses du moteur autosynchrone à l'oscilloscope)

Diagnostic, dépannage d'une défaillance (variateur ou moteur)

- Étude du manuel de maintenance
- Méthode de dépannage
- Localisation de la défaillance
- Remédier au dysfonctionnement

VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)
02 97 76 00 55 (56)
02 96 58 69 86 (22 et 29)

DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

VALIDATION

Attestation de compétences.

MODALITÉ D'ÉVALUATION

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

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

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

- Différents variateurs de vitesse de la marque
 - TELEMECANIQUE
 - Appareils de mesures utilisés
 - multimètres RMS
 - pinces ampèremétriques
 - oscilloscopes numériques
 - tachymètres numériques
 - Formateurs spécialisés en électrotechnique