



VARIATEURS POUR MOTEURS A COURANT CONTINU



OBJECTIFS

Connaitre les principes de la variation de vitesse pour les moteurs à courant continu.
Effectuer la mise en service et le dépannage des variateurs.

PUBLIC CONCERNE

Personnel de maintenance

PREREQUIS

Connaitre les moteurs asynchrones et posséder les bases de la variation de vitesse

LIEU

Nos locaux FARE à Salon de Provence

MATERIEL PEDAGOGIQUE

- Variateur RECTIVAR 84
- Moteur à courant continu



Code formation : **VMCC**

Durée : **4 jours (28h)**

PROGRAMME

30%

TRAVAUX PRATIQUES SUR BANC D'ESSAI EN SALLE

- Mise en service et réglages
- Maintenance et réparation

CARACTERISTIQUES DE LA MECANIQUE ENTRAINEE

- Rappel des notions de base : mouvement, vitesse, force, puissance, inertie
- Les différents couples opposés aux moteurs
- Les couples fournis par le moteur
- Les 4 quadrants

Jour 1

LES MOTEURS A COURANT CONTINU

- L'inducteur
- L'induit
- La réaction magnétique
- Commutation et pôles auxiliaires

Jour 2

VARIATION DE VITESSE PAR PONT DE GRAETZ

- Rappel sur les diodes, thyristors et le redressement
- Correspondance : tension d'induit / pont / réseau
- Comportement de la machine avec évolution de N et I

PRINCIPE DE LA REGULATION ANALOGIQUE

- Coté excitation
- Coté induit



Jour 3

INTRODUCTION A LA REGULATION

Systèmes asservis
Précision d'un système
Rapidité
Correcteur P + I + D

Jour 4

REGLAGES DES ACTIONS SUR UN REGULATEUR DE VITESSE

Introduction
Les limitations en courant
Les réglages des actions P et I (D)
Les réglages de la limitation de vitesse

REGULATEURS NUMERIQUES

Introduction
Réglages standards accessibles
Algorithme standard pour la régulation P I

Le programme qui vous est présenté est un programme "type" répondant aux attentes les plus classiques.

Pour autant, nous portons une importance capitale à adapter le contenu de nos formations aux attentes des stagiaires. C'est la raison par laquelle nous vous invitons à rentrer en contact avec nous afin de programmer des échanges entre le commanditaire, le responsable technique, le conseiller formation et le formateur prévu sur le stage.

Lors de ces échanges, les spécificités techniques des installations seront abordées, afin que le matériel pédagogique utilisé soit le plus pertinent possible.