

Ensemble commande d'axes CLM TVM TDM

VV_IND_CLM/TVM/TDM

Durée : 3 jours

Objectifs :

- Etre capable de paramétrer et de régler un asservissement de position.
- Etre capable de diagnostiquer un dysfonctionnement.
- Etre capable de sauvegarder et de restituer des paramètres.

Public concerné / pré requis

- Personnel de maintenance ayant de bonnes bases en électrotechnique et en variation de vitesse.

Moyens pédagogiques :

Banc pédagogique constitué de :

- Une alimentation RVM.
- Un variateur TDM.
- Un moteur MAC.
- Un axe mécanique équipé d'un codeur.

Documentations :

- VVI201
- VVI202

PROGRAMME :

Rappel des principes

- Du moteur synchrone
- Du convertisseur de fréquence

Etude du module alimentation TVM

- Principe
- Câblage des borniers
- Signaux de commandes et d'état
- Diagnostic

Etude du module alimentation TDM

- Principe
- Câblage des borniers
- Connexions avec le moteur **MAC** :
 - Puissance et codeur
- Signaux de commandes et d'état

Etude du module alimentation CLM

- Principe
- Câblage des borniers
- Codeur de déplacement :
 - Codeur relatif incrémental
 - Codeur absolu
- Diagnostic de fonctionnement
- Prise d'origine

Paramétrage du module CLM

- Paramètres physiques
- Programme de déplacement :
 - Déplacement absolu
 - déplacement relatif

Sauvegarde et restitution des paramètres et des programmes

- Programme de la Société à mettre à notre disposition

Exemple de programme de l'entreprise

