

PAC DRIVE 3 / SO MACHINE MOTION

OBJECTIFS

Connaitre les principes des moteurs Brushless
Savoir programmer, et/ou optimiser une commande de mouvement haute performance type PacDrive 3
Caractériser les constituants de commandes d'axes
Effectuer des réglages sur une application
Maitriser les spécificités du PacDrive LMC, du réseau SERCOS

PUBLIC CONCERNE

Techniciens de maintenance ou d'études ayant une bonne approche des automatismes et de la variation de vitesse

LIEU

En « intra-entreprise » dans l'entreprise ou dans nos locaux à Salon de Provence.

METHODE PEDAGOGIQUE

Méthode pédagogique participative sur maquette équipée d'un LMCPRO ou LMCECO, d'un LEXIUM 62, de son moteur brushless et de modules déports TM5



Code formation : **PACD3**

Durée : **4 jours**

PROGRAMME

GENERALITES

- Principe de fonctionnement des moteurs Brushless
- Le réseau SERCOSS III

PRESENTATION DU MATERIEL ET OUTILS DE PRODUCTION

- Les différents contrôleurs LMC
- Les Entrées/Sorties TM5
- LEXIUM
- Code désignation et autres plaques signalétiques

LE LOGICIEL SO MACHINE MOTION

- Modes opératoires de configuration et de mise au point de la partie logique
- Structure d'une application
- Structure programmes, les 5 langages de la norme IEC
- Généralités sur les systèmes d'axes
- Boucles d'asservissement, Fonctions des constituants et Prise de référence



DIAGNOSTIC

- Outils de diagnostic du matériel et outils de maintenance principaux (forçage, transfert/sauvegarde de programme, gestion de la bibliothèque)
- Gestion des axes
- Présentation de blocs fonctions de gestion des axes, variables d'état associées

PROCEDURES A RETENIR

- Se connecter à un contrôleur en TCP IP
- Mise à jour du Firmware d'un contrôleur
- Chargement d'un backup dans le LMC
- Gérer un fichier de diagnostic
- Manipulation sur les Entrées/Sorties