

MAINTENANCE VARIATEUR NIDEC M700

VARIATEUR DE VITESSE

Réf : LSM700

OBJECTIFS

- Remplacer dans les règles de l'art un variateur défectueux par un nouveau variateur (NIDEC M700)
- Connaître les variateurs universels
- Assurer la maintenance sur un installation équipée d'un variateur NIDEC M700
- Comprendre le pilotage en réseau Profinet
- Remplacer la carte réseau Profinet

Nos stagiaires ont noté
cette formation

9,4/10 ★

Taux actualisé annuellement



CONTENU DE LA FORMATION

- Le réseau triphasé / le moteur asynchrone triphasé.
- Les généralités sur les variateurs asynchrones et brushless.
- Présentation du variateur NIDEC version M700 (entrées / sorties, raccordements, voyants en face avant, ...).
- Présentation de la face avant (accès aux paramètres depuis le clavier en face avant).
- Les paramètres de bases accessibles depuis la face avant : (accélération, décélération, affectation des entrées, visualisation de l'état des entrées, paramètres moteurs, grande vitesse, les vitesses présélectionnées, les différents menus (paramètres avancés), les consignes en tension ou courant).
- Applications diverses : modification des accélérations, décélérations, des vitesses présélectionnées, de la consigne courant, câblage de la résistance de freinage, retrait du filtre RFI, défaut surtension ou sous-tension bus-dc, mesure de l'état du redresseur et de l'onduleur, configuration et câblage d'une entrée raz défaut, pilotage du moteur depuis la face avant du variateur.
- Le logiciel CONNECT : connexion au variateur, lancement du logiciel, les paramètres de bases et paramètres avancés.
- Procédures de sauvegarde et restitution d'une application avec le logiciel CONNECT ou avec la carte SMART-CARD (option).
- Présentation du réseau Profinet :
 - Carte « SI PROFINET V2 » et emplacement dédié
 - Configuration matérielle (dans le variateur)
 - Le fichier GSD
- Configuration sous TIA PORTAL : notions d'adresse IP et nom.
- Pilotage du variateur : mot de commande, de consigne, d'état et retour vitesse (configuration minimale).
- Remplacement de la carte réseau, du variateur.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 2 variateurs industriels M700 avec moteur asynchrone boucle ouverte.
- Carte Réseau profinet avec un API SIEMENS sous TIA PORTAL.
- Prévoir une alimentation triphasée 400.

PRÉREQUIS

- Avoir des bases en électrotechnique.
- Connaître l'environnement Windows.
- Avoir des bases en variateurs industriels (ou électronique de puissance).

MODALITÉ DE SUIVI

- Certificat de réalisation.
- Feuille d'émargement.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Personnel de maintenance, des méthodes.

LIEU DE FORMATION

INTER : Le Mans

INTRA : Dans votre entreprise, possibilité d'utiliser notre matériel.

DURÉE

INTER : 3 jours - 21 heures

INTRA : Nous consulter

RÉPARTITION

20% théorie - 80% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTER : selon planning annuel

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTER : 1990 € HT

INTRA : Nous consulter

Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

CONTACT

contact@crti.fr

Grand Ouest : 02.53.15.69.30

Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 13/04/2026