

Maintenance 840D-PL (8XXD-MA1)

Présentation

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK 840D/810D PowerLine intégrant une Interface Homme Machine (IHM) Advanced et un variateur SIMODRIVE 611D. Elle est destinée aux techniciens de production et de maintenance amenés à faire le diagnostic et la maintenance 1er niveau sur ce type de CN. Le participant apprend à utiliser les moyens de diagnostic et de réglage disponible depuis le pupitre opérateur de la CN

Répartition 40% Théorie, 60% Pratique

Participants max 8

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Objectifs

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

- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur le pupitre opérateur de la CN
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur l'Interface Homme Machine
- Sauvegarder et restituer les données élémentaires et globales
- Remplacer un composant défectueux de la CN ou du Variateur
- Refaire les origines machines
- Régler les axes et faire le km zéro (oscilloscope intégré)

Groupes cibles

Technicien de maintenance
Electromécaniciens

Programme / Contenu

Présentation des fonctions et de l'utilisation de la CN :

- Archivage, sauvegarde et restitution des données IHM, CN, AP et variateur (MS de série /Ghost)
- Présentation des variables utiles au diagnostic automate disponibles à l'écran de la CN
- Structure matérielle des SINUMERIK 8X0D PowerLine
- Recherche de panne sur Variateur et CN
- Procédures Montage/démontage d'éléments CN et Variateur
- Réglages de la communication IHM / CN / API
- Réglage élémentaire des asservissements (Vitesse et Position)
- Réglage des prises de références (P.O.M.) et fins de courses
- Exploitation des alarmes CN Siemens
- Exploitation des alarmes intégrées par le constructeur

Tous ces points sont approfondis par des exercices.

Prérequis

Notions de base de l'organisation des données sur un disque dur (fichiers, répertoires, etc)

Notions d'asservissement d'axes

Première expérience sur machines à commandes numériques

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :

Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Ne convient pas aux CN avec IHM SINUMERIK Operate et à la 840Di

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- Les fonctions spécifiques de la machine
- Etude détaillée de l'interface CN/AP (voir 8XXD-ADV)

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- PC Compatible (GHOST, HMI-Advanced)
- Banc SINUMERIK 840D PowerLine :
- Pupitre opérateur avec PCU50
- Variateurs numériques 611D
- Axes et Broche
- E/S Simatic S7

- Banc mono Axe (vis à billes)
- Simulateur Entrées/Sorties

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 300 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)