

INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Intégration des CN Sinumerik 840 D

Objectifs :

- Connaître l'organisation et le fonctionnement d'une commande numérique SIEMENS 840D
- Paramétrer la CN
- Régler et mettre en service les axes
- Créer ou modifier l'interface CN – API
- Utiliser le pupitre CN pour assurer la mise en service et la maintenance.

Programme :

- Etude des commandes numériques 840 D
 - Architecture matérielle et logicielle : rôle de chaque carte, les fonctionnalités - organisation et fichiers
 - Utilisation du pupitre CN
- Les paramètres machines
 - L'accès aux paramètres machines, description des principaux paramètres machines
 - Critères de prise en compte des paramètres machines
 - Les différents types de paramètres machines : Généraux - Spécifiques à chaque axe, aux canaux - EAV ou EBR - de visualisation
- Le variateur SIMODRIVE 611D
 - Présentation
 - Architecture matérielle et câblage, éléments de configuration, réglage
- Approche de la programmation pièce
 - La programmation ISO
 - Ecriture de programmes pièces simples
 - Les principales fonctions préparatoires et auxiliaires
 - Les différents types de variables
- Les échanges entre la CN et l'automate
 - Structure des signaux d'interface
 - Les principaux signaux généraux et spécifiques
 - Echanges par zone DPR
 - Analyse du paramétrage des FC standards d'échanges
 - Les E/S CN
- Les Archivages
 - MS de série : Partie automate et CN
 - Sur PC par INTERLINK
- Le programme minimum API
 - Intégration du programme de gestion des fonctions de base
 - Gestion du pupitre : Entrées correspondant aux touches et aux voyants
 - Gestion des variateurs
- Les défauts
 - Différents types de défauts, Création des messages « constructeur », Paramétrage du type d'acquiescement
- Travaux pratiques

Personnes concernées et prérequis :

- Toute personne concepteurs ou techniciens de maintenance devant concevoir, mettre en service ou maintenir un équipement équipé d'une CN SINUMERIK 840D et connaissant le langage API STEP7 et les principes généraux d'une CN: stage "Initiation à la commande numérique"

Ceci est un exemple de formation réalisable. N'hésitez pas à nous consulter pour toute modification.

ARA-Formations contact@araformations.com

Jean Marc Déléage jdeleage@araformations.com

☎ 06 80 30 71 33

Tous les programmes sur le site www.araformations.com

ARA-Formations ■ SARL au capital de 18000€ ■ 508 290 798 RCS St Etienne ■ Siège social : 8 rue Clos Badinand 42290 Sorbiers