

Passage de la SINUMERIK 840D-SL à la SINUMERIK ONE (NC-ONE-UP)

Présentation

60% Théorie, 40% Pratique

Cette formation fait l'objet d'une évaluation des acquis.

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK ONE.

Elle permet aux spécialistes de la CN 840D-SL d'acquérir rapidement les connaissances nécessaires à la planification du projet et à la mise en service d'une commande numérique de type SINUMERIK ONE en tant que jumeau numérique et réel.

Objectifs

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

- Exploiter la configuration pour créer et tester différentes configurations d'installations afin de trouver la plus adaptée.
- Assurer la mise en service du système de commande du SINUMERIK ONE avec un entraînement SINAMICS S120.
- Adapter de manière optimale la CN à la machine afin d'optimiser la productivité.

Groupes cibles

Intégrateurs

Constructeurs de machines

Techniciens de maintenance expert

Programme / Contenu

- Vue d'ensemble et composantes de SINUMERIK ONE
- Aperçu de la fonctionnalité de SINUMERIK ONE
- Sauvegarde des données du SSD/SD, remise en service, mise à niveau du logiciel CN
- Mise en service du Digital Twin avec TIA-Portal et CreateMyVirtualMachine
- Adaptation des fonctions de commande à la machine avec les données de la machine et les signaux de l'interface PLC
- Cinématique des machines et surveillance des collisions
- Transfert de données vers la machine réelle
- Configuration des entraînements et affectation des axes

Exercices pratiques de mise en service sur le PC (jumeau numérique) ainsi que sur un banc pédagogique SINUMERIK

Prérequis

Expérience pratique de l'intégration de la SINUMERIK 840D-SL

Avoir participé à la formation TIA-SERV1 ou avoir l'expérience de la programmation des API avec TIA-Portal

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 SINUMERIK 8xxD

Ne sont pas abordées dans ce cours :

- Les fonctions spécifiques de la machine
- Les cinématiques 5 axes
- Les fonctions de sécurité Safety Integrated
- L'étude détaillée de l'interface CN/AP

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation par binôme (TIA Portal Step7 Pro, CreateMyVirtualMachine, ...)
- 1 Banc SINUMERIK One pour la salle

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 150 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2021