

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

Présentation

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.

Répartition 60% Théorie, 40% Pratique

Participants max 6

Evaluation des acquis Oui

Eligible CPF Non

Certification Non

Objectifs

À 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
- Mise en oeuvre de la logique Safety et Safety basic sur les entraînements (STO)
- Notion de gestion d'outils
- Présentation de la migration de projets Step7 classiq vers TIA Portal Sinumerik ONE
- 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
- TIA-PRO1 + TIA-SAFETY ou avoir un niveau équivalent.

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 (Safety étendu)
- L'étude détaillée de l'interface CN/AP

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :

- Console de programmation (TIA Portal)
- CN Virtuelle CMVM sur PG (jumeau numérique)
- 1 banc réel pour le groupe composé de : (SINUMERIK ONE + OP15 BLACK + ET200SP Safety + S120 + Moteurs)

Type

Formation en salle

Durée

5 Jours

Langue

fr

Prix

2 430 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)