SIEMENS

Maintenance SINUMERIK ONE avec fonctions Safety Integrated (NC-ONE-SK)

Kurzbeschreibung

Cette formation concerne les commandes numériques SINUMERIK ONE intégrant un variateur SINAMICS S120 et une Interface Homme Machine (IHM) Operate, équipées ou non de l'option Safety Integrated - SIP. Elle est destinée aux techniciens de maintenance amenés à faire le diagnostic et la maintenance premier niveau de ce type de CN. Le participant apprend à utiliser les moyens de diagnostic et de réglage disponible depuis le pupitre de la CN.

Ziele

A l’issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Identifier les fonctions Safety integrated de la CN SINUMERIK
- Sauvegarder et restituer toutes les données système
- Utiliser les outils de diagnostic disponibles sur l'Interface Homme Machine
- Remplacer un composant défectueux de la CN ou du variateur
- Recaler les mesures machines
- Faire le réglage basique des axes et faire le kilomètre zéro
- Réaliser une annotation au Procès Verbal de Réception

Zielgruppe

- Technicien de maintenance
- Électromécanicien

Inhalte

Répartition : 50% Théorie, 50% Pratique
Participants max : 8
Evaluation des acquis : Oui
- Vue d'ensemble et composantes de SINUMERIK ONE
- Aperçu de la fonctionnalité de SINUMERIK ONE
- Sécurité sur les machines
- Concept de sécurité SINUMERIK ONE
- Structure matérielle
- Protection d'accès
- Sauvegarde et restitution des données IHM, CN, AP et variateur (MS de série / image CF Card / Ghost)
- Menus de diagnostic
- Paramètres machines
- Maintenance axes (P.O.M., surveillances, échelon de consigne de position, Traces CN..)
- Maintenance broche (surveillances, rapport de transmission..)
- Maintenance SINAMICS (échange de composants..)
- Annotations du PV de réception fait par le constructeur après remplacement de composants matériels
- Maintenance AP (Variables AP..)
- Textes d'alarmes AP
- Réglages réseaux

Exercices pratiques de mise en service sur le PC (jumeau numérique) ainsi que sur un banc pédagogique SINUMERIK.
Un temps d’échange avec le formateur est prévu à chaque séquence.

Teilnahmevoraussetzung

- 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
- TIA-SERV1 ou avoir un niveau équivalent.

Hinweise

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 828D

Matériel Pédagogique (à titre indicatif par binôme) :
- 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 avec Safety + S120 + Moteurs)

Typ

Präsenztraining

Dauer

5 Tage

Sprache

fr

Preis

2.505 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2026