

SINUMERIK ONE Inbetriebnahme (Präsenz-Training) (NC-ONE-COM)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs erlernen Sie die Inbetriebnahme von Werkzeugmaschinen mit der Steuerung SINUMERIK ONE. Sie arbeiten sowohl mit dem digitalen Zwilling als auch mit der realen Steuerung.

Ziele

Zu Ihren Aufgaben gehört die Inbetriebnahme von Werkzeugmaschinen. Dazu nutzen Sie die Bedienoberfläche SINUMERIK Operate. Nach dem Kurs können Sie die Steuerungsfunktionen mittels Maschinendaten anpassen. Sie können die PLC-Programme erstellen und die SINAMICS-Antriebe konfigurieren. Sie können die komplette Inbetriebnahme virtuell am digitalen Zwilling vornehmen und anschließend auf die reale Maschine übertragen.

Zielgruppe

Inbetriebsetzer
Projektierer

Inhalte

Übersicht und Komponenten der SINUMERIK ONE
Übersicht zur SINUMERIK ONE Funktionalität
Datensicherung der SSD/SD sowie des IPC, Wiederinbetriebnahme, SW-Hochrüstung
Inbetriebnahme des Digitalen Zwillings mit TIA-Portal und CreateMyVirtualMachine
Anpassung der Steuerungsfunktionen an die Maschine mit Maschinendaten und Nahtstellensignalen
Maschinen-Kinematik und Kollisionsüberwachungen
Übertragung der Daten auf die reale Maschine
Antriebskonfiguration und Achszuordnung
Grundlagen der Optimierung
PLC-Grundprogramm und Nahtstellensignale
PLC-Anwenderprogramm und Anwenderalarme
Inbetriebnahme von Kompensationen und Achskopplungen
Anpassung SINUMERIK Operate
Einführung Synchronaktionen
Praktische Inbetriebnahmeübungen am PC (Digitaler Zwilling) sowie an einem SINUMERIK-Trainingsgerät

Teilnahmevoraussetzung

Kenntnisse von Werkzeugmaschinen-Steuerungen entsprechend dem Kurs NC-BASIC (ehemals NC-NCAN).
Kenntnisse der Programmierung im SIMATIC TIA Portals entsprechend dem Kurs TIA-PRO1.

Hinweise

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#) – beginnend eine Woche vor Kursstart bis zwei Wochen nach Kursende.
Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Dieser Kurs ist der Nachfolger des Kurses NC-ONE-SIP. Der Inhalt ist vergleichbar und aktualisiert.

Typ

Präsenztraining

Dauer

10 Tage

Sprache

de