

SINUMERIK ONE - Inbetriebnahme (NC-ONE-SIP)

Kurzbeschreibung

Dieser Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse für die Projektierung und Inbetriebnahme der SINUMERIK ONE als digital twin und real, sowie das Wissen, um verschiedene Anlagenkonfigurationen zu erstellen und zu testen.

Ziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse für die Projektierung und Inbetriebnahme der SINUMERIK ONE als digital twin und real, sowie das Wissen, um verschiedene Anlagenkonfigurationen zu erstellen und zu testen.

In praktischen Übungen trainieren Sie Inbetriebnahme und Service an Trainingsgeräten.

Nach Kursende beherrschen Sie die Inbetriebnahme des Steuerungssystems SINUMERIK ONE mit einem SINAMICS S120 Antrieb. Durch die Kenntnisse der verschiedenen Funktionen der Steuerung, sind Sie in der Lage, die Steuerung optimal an die Maschine anzupassen und so die Produktivität Ihrer Maschine zu maximieren.

Teilnehmern des Kurses NC-NCAN wird empfohlen, diesen Kurs erst nach einer Phase mit dem Sammeln praktischer Erfahrungen von 2 bis 4 Monaten zu besuchen.

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 entsprechend dem Kurs NC-NCAN, Programmierkenntnisse mit TIA Portal entsprechend dem Kurs TIA-SYSUP oder TIA-PRO1.

Eine geeignete fachliche Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Elektrotechnik, sowie Kenntnis der zugehörigen, einschlägigen Normen, anhand derer man die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren, die von der Elektrizität ausgehen, erkennen und vermeiden kann.

Hinweise

none

Typ

Präsenztraining

Dauer

10 Tage

Sprache

de