

Indienststellung von SINUMERIK ONE (NC-ONE-COM)

Kurzbeschreibung

Dieser Kurs vermittelt Kenntnisse zur Projektplanung und Inbetriebnahme des SINUMERIK ONE als Digital Twin und Real sowie das Wissen zur Erstellung und Prüfung verschiedener Maschinenkonfigurationen.

Ziele

Dieser Kurs vermittelt Ihnen Kenntnisse über die Konfiguration und Inbetriebnahme des SINUMERIK ONE sowie das Wissen zur Erstellung und Prüfung verschiedener Anlagenkonfigurationen.

Bei praktischen Übungen trainiert man die Indienststellung und den Dienst auf Ausbildungsgeräten.

Nach Abschluss des Kurses meistern Sie die Inbetriebnahme des SINUMERIK ONE-Steuersystems mit einem SINAMICS S120-Laufwerk. Indem Sie die verschiedenen Funktionen des Controllers kennen, können Sie den Controller optimal an die Maschine anpassen und so die Produktivität Ihrer Maschine maximieren.

Zielgruppe

Inbetriebnahmeingenieure
Ingenieurpersonal
Dienstpersonal

Inhalte

Überblick und Komponenten von SINUMERIK ONE
Überblick über die Funktionalität von SINUMERIK ONE
Datensicherung der SSD/SD sowie der IPC, Wiederinbetriebnahme, SW-Upgrade
Inbetriebnahme des digitalen Zwillings mit TIA-Portal und CreateMyVirtualMachine
Anpassung der Steuerfunktionen an die Maschine mit Maschinendaten und Schnittstellensignalen
Maschinenkinematik und Kollisionsüberwachung
Datenübertragung an die reale Maschine
Laufwerkskonfiguration und Axl-Zuweisung
Grundlagen der Optimierung
SPS-Basisprogramm- und Schnittstellensignale
SPS-Benutzerprogramm und Benutzeralarme
Inbetriebnahme von Kompensationen und Axl-Kupplungen
Adaption SINUMERIK Operate
Einführung synchroner Aktionen
Praktische Inbetriebnahmeübungen auf dem PC (digitaler Zwilling) sowie auf einem SINUMERIK-Trainingsgerät

Teilnahmevoraussetzung

Grundkenntnisse gemäß dem Kurs NC-NCAN oder NC-BASIC.

Wissen im TIA-Portal, das dem Kurs Tia-Sysup entspricht.

Relevante Ausbildung, Wissen und Erfahrung, um ihm oder ihr die Möglichkeit zu geben, Risiken zu analysieren und Gefahren zu vermeiden, die Elektrizität verursachen könnte.

Hinweise

Im Kurspreis enthalten: Kostenloser Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN-Zugang](#) – ab einer Woche vor Kursbeginn bis zwei Wochen nach Kursende.

Mit der Learning Membership können Sie den Inhalt dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen sowie Ihre Ausbildung zu anderen interessanten Themen fortsetzen.

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

Typ

Präsenztraining

Dauer

10 Tage

Sprache

en