

## SINUMERIK ONE Inbetriebnahme (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.  
>>>> Text (?) 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

Dieser Kurs ist der Nachfolger des Kurses NC-ONE-SIP. Der Inhalt ist vergleichbar und aktualisiert.  
Termine werden ab dem 01.01.2025 angeboten. Für Termine im Jahr 2024 sehen Sie bitte unter NC-ONE-SIP.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

10 Tage

### Sprache

de