

# SIEMENS

*Ingenuity for life*

## Wissen erleben mit Trainings für SINUMERIK ONE

SITRAIN - Digital Industry Academy

Jetzt  
buchen



[siemens.de/sitrain-sinumerik-one](https://siemens.de/sitrain-sinumerik-one)

### Begreifen Sie Wissen – persönlich und praxisnah

Sind sie vorbereitet auf die enormen Herausforderungen in der CNC Fertigung von heute und morgen? Lernen

#### Ihre Vorteile auf einen Blick

##### Training direkt vom Hersteller

Durch die Nähe zur Produktentwicklung sind SITRAIN Präsenz- und Onlinekurse up-to-date – zeitlich, inhaltlich, aber auch durch die unterschiedlichsten Lernmethoden.

##### Theorie und Praxis für Wissen, das bleibt

Ein hoher Anteil an praktischen Übungen sorgt für einen nachhaltigen Lerneffekt.

##### SINUMERIK –

##### Hardware zum Anfassen

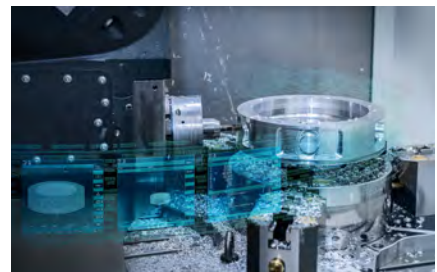
Verschaffen Sie sich einen persönlichen Eindruck über die Leistungsfähigkeit der Geräte und zugehöriger Software.

Sie alles rund um das CNC-Automatisierungssystem SINUMERIK in unseren Präsenz- und Onlinekursen, praxisnah und zukunftsweisend. Ihr individueller Wissensaufbau wird von praxiserfahrenen und zertifizierten SITRAIN Experten unterstützt.

#### Die Digital Native CNC

##### Erleben Sie die nächste Stufe der digitalen Transformation

SINUMERIK ONE ist durch ihren Digitalen Zwilling das Schlüsselement für die digitale Transformation und hilft, Arbeitsprozesse vollständig virtuell zu simulieren und zu testen. Produktivität maximieren und Innovationen beschleunigen – um diese Ziele umsetzen zu können, vermitteln Ihnen die SITRAIN Kurse Kenntnisse zur Projektierung und Inbetriebnahme der SINUMERIK ONE. Sie lernen die Funktionen der neue SINUMERIK ONE kennen – theoretisch und vor allem praktisch an den Trainingsgeräten.



#### SITRAIN Kundenservice

Tel.: (0911) 895-7575

Mail: [sitrain.de@siemens.com](mailto:sitrain.de@siemens.com)

[www.siemens.de/sitrain](https://www.siemens.de/sitrain)



## Präsenz- und Onlinekurse für SINUMERIK ONE

Beide Kurse vermitteln Ihnen die Kenntnisse für die Projektierung und Inbetriebnahme der SINUMERIK ONE als Digitaler Zwilling und real, sowie das Wissen, um verschiedene Anlagenkonfigurationen zu erstellen und zu testen.

### SINUMERIK ONE upgrade (NC-ONE-UP)

#### Kursinhalte

- Übersicht und Komponenten der SINUMERIK ONE
- Übersicht zur SINUMERIK ONE Funktionalität
- Datensicherung der SSD/SD, 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
- Antriebs-Inbetriebnahme und Achszuordnung
- Praktische Inbetriebnahmeübungen am PC (Digitaler Zwilling) sowie an einem SINUMERIK Trainingsgerät

Kursdauer: 5 Tage

Zielgruppe: Inbetriebsetzer, Programmierer

Teilnahmevoraussetzung:

- Grundlegende Kenntnisse im TIA Portal
- Gute Kenntnisse der SINUMERIK 840DSL entsprechend dem Kurs NC-84SL-SIP

### SINUMERIK ONE Inbetriebnahme (NC-ONE-SIP)

#### Kursinhalte

- 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

Kursdauer: 10 Tage

Zielgruppe: Inbetriebsetzer, Projektierer

Teilnahmevoraussetzung:

- Kenntnisse entsprechend dem Kurs NC-NCAN
- Kenntnisse im TIA Portal

Herausgeber:  
Siemens AG

Digital Industries  
Customer Services  
Postfach 31 80  
91050 Erlangen

© Siemens 2020  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten