

## Start-up and Service - SINUMERIK ONE (NC-ONE-SIP)

---

### Short Description

---

Este curso fornece conhecimentos para planejamento de projetos e comissionamento do SINUMERIK ONE com gêmeo digital e em um kit de simulação, bem como o conhecimento para criar e testar diferentes configurações de máquinas.

### Objectives

---

Este curso fornece conhecimentos para planejamento de projeto e comissionamento do SINUMERIK ONE com gêmeo digital e em um kit de simulação, bem como o conhecimento para criar e testar diferentes configurações de máquina ferramenta.

Nos exercícios práticos, você treina o comissionamento em kits de treinamento.

Após o término do curso, você dominará o comissionamento do sistema de controle SINUMERIK ONE com um drive SINAMICS S120.

Conhecendo as várias funções do controlador, você pode adaptar o controle de maneira ideal à máquina e, assim, maximizar a produtividade de sua máquina.

### Target Group

---

Engenheiros de comissionamento

Pessoal de engenharia

Serviço pessoal

### Content

---

Visão geral e componentes do SINUMERIK ONE

Visão geral da funcionalidade do SINUMERIK ONE

Backup de dados do SSD/SD, bem como do IPC, recomissionamento, atualização de SW

Comissionamento do gêmeo digital com TIA Portal e CreateMyVirtualMachine

Adaptação das funções de controle à máquina com dados de máquina e sinais de interface

Cinemática da máquina e monitoramento de colisões

Transferência de dados para a máquina real

Configuração de acionamento e atribuição de eixos

Noções básicas de otimização

Programa básico do PLC e sinais de interface

Programa do usuário do PLC e alarmes do usuário

Comissionamento de compensações e acoplamentos de eixos

Adaptação SINUMERIK Operate

Introdução de ações síncronas

Exercícios práticos de comissionamento no PC (digital twin) e em um kit de treinamento SINUMERIK

### Prerequisites

---

Conhecimentos básicos de programação CNC.

Conhecimentos em TIA Portal equivalentes ao curso TIA-SYSUP.

Conhecimento e experiência relevantes para capacitá-lo a analisar os riscos e evitar os perigos de trabalhos com eletricidade.

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

pt