

## Service e Startup do SINUMERIK 840 SAFETY Solution Line (CNC84DSLFS)

---

### Objetivos

---

Este curso fornece os conhecimentos e habilidades que engenheiros de controle e / ou técnicos de manutenção exigir para familiarização e o funcionamento de um máquina-ferramenta automatizada, equipadocom um SINUMERIK 840D, CNC que utiliza o Integrado Sistema de Segurança opcional. O objetivo do treinamento é ensinar os alunos a identificar os vários tipos de aplicações associados ao Sistema Integrado de Segurança, para conseguir um trabalho conhecimento dos conceitos, bem como identificar e diagnosticar problemas relacionados.

### Grupo alvo

---

Engenheiros, técnicos e responsáveis técnicos pela utilização do sistema de segurança de máquinas com o comando Sinumerik.

### Conteúdo

---

Conceitos de engenharia de Segurança  
Requisitos do sistema  
Descrição de funções básica de segurança  
Lógica de programação de segurança  
Integração Sensor/Atuador  
Teste de parada de emergência  
Descrição dos parâmetros da maquina e interface de sinal  
Procedimentos de startup e troubleshooting  
Análise de diagnóstico e display de alarmes  
Circuito exemplos de Safety Integrated  
Relatórios de testes de aceitação  
Comunicação com PROFIsafe  
Safe brake management  
Exercícios práticos de troubleshooting e service

### Pré-requisitos

---

Cursos S7TIA1, CNC Básico e conhecimentos básicos de informática.

### Tipo

---

Treinamento presencial

### Duração

---

5 dias

### Idioma

---

pt