

## Projektierung und Inbetriebnahme SINUMERIK 840D sl Safety Integrated (NC-84SLSIW)

### Kurzbeschreibung

In diesem Kurs erlernen Sie die Projektierung und Inbetriebnahme der Funktion Safety Integrated mit der SINUMERIK 840D sl.

### Ziele

In diesem Kurs erlernen Sie die Projektierung und Inbetriebnahme der Funktion Safety Integrated mit der SINUMERIK 840D sl. Die praktischen Übungen zu Projektierung, Inbetriebnahme und Service an unseren Trainingsgeräten sind ein wichtiger Bestandteil dieses Trainings.

Nach Kursende sind Sie bestens mit der Funktion Safety Integrated mit der SINUMERIK 840D sl vertraut und können selbständig spezielle Anlagenkonfigurationen mit Sicherheitsfunktionen projektieren, testen und in Betrieb nehmen.

So ist es Ihnen möglich, die Vorteile von Safety Integrated optimal für Ihre Werkzeugmaschine zu nutzen.

### Zielgruppe

Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Servicepersonal

### Inhalte

Allgemeines zur Sicherheitstechnik; Neue Normen  
Systemvoraussetzungen  
Beschreibung der sicheren Grundfunktionen  
Sichere programmierbare Logik  
Sichere Kommunikation mit PROFIsafe  
Sensor/Aktor Einbindung  
Teststopp  
Sicheres Bremsenmanagement  
Beschreibung der Maschinendaten und Nahtstellensignale  
Vorgehensweise bei Inbetriebnahme und Fehlersuche  
Auswertung von Diagnose- und Alarmanzeigen  
Abnahmetest  
Schaltungsbeispiele für Safety Integrated  
Sichere Kommunikation mehrerer CPUs  
Safety Evaluation Tool  
Praktische Übungen an Trainingsgeräten

### Teilnahmevoraussetzung

Kenntnisse entsprechend des Kurses NC-84SL-SIP.  
Der/die Teilnehmer/in muss eine Elektrofachkraft sein.

### Hinweise

keiner

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

5 Tage

### Sprache

de