

## SINUMERIK 840D, Safety Integrated Projektierung und Inbetriebnahme (NC-84DSIW)

---

### Objectives

---

In diesem Kurs erlernen Sie die Projektierung und Inbetriebnahme der Funktion Safety Integrated mit der SINUMERIK 840D power line. 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 und der SINUMERIK 840D 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. Diese zeigen sich unmittelbar in Kostenreduzierung durch weniger Hardwarebedarf, schnellere Installation und effizienteres Engineering.

### Target Group

---

Inbetriebsetzer  
Projektierer  
Servicepersonal

### Content

---

Allgemeines zur Sicherheitstechnik  
Systemvoraussetzungen  
Beschreibung der sicheren Grundfunktionen  
Sichere programmierbare Logik  
Sensor/Aktor Einbindung  
Teststopp  
Sichere Kommunikation mit PROFIsafe  
Sicheres Bremsenmanagement  
Beschreibung der Maschinendaten und Nahtstellensignale  
Vorgehensweise bei Inbetriebnahme und Fehlersuche  
Auswertung von Diagnose- und Alarmanzeigen  
Schaltungsbeispiele für Safety Integrated  
Abnahmeprotokoll  
Praktische Übungen zu Projektierung, Inbetriebnahme und Service an Trainingsmodellen mit digitalen Vorschub- und Hauptspindelantrieben

### Prerequisites

---

inhaltlich:

- Kenntnisse über die Inbetriebnahme einer SINUMERIK 840D power line entsprechend dem Kurs NC-84DSIP werden vorausgesetzt.

### Note

---

keiner

### Type

---

Face-to-face training

### Duration

---

5 days

### Language

---

de