

## SINUMERIK 840D, Safety Integrated Wartungskurs (NC-84DSIS)

---

### Ziele

---

Dieser Kurs vermittelt Ihnen die Kenntnisse, die für die Instandhaltung und Wartung einer Werkzeugmaschine mit SINUMERIK 840D power line und Safety Integrated erforderlich sind.

Die praktischen Übungen zu Fehlersuche und Service an unseren Trainingsgeräten sind ein wichtiger Bestandteil dieses Trainings.

Nach Kursende beherrschen Sie die effiziente Fehlersuche und -behebung. Sie können auf die Fehlermeldungen schnell reagieren, da Sie genau wissen, was zu tun ist. Außerdem sind Sie in der Lage, nach Reparatur oder Baugruppentausch die sicherheitsrelevanten Funktionen zu überprüfen. Eventuell erforderliche Abnahmetests können routiniert durchgeführt werden.

### Zielgruppe

---

Servicepersonal  
Instandhalter  
Wartungspersonal

### Inhalte

---

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

### Teilnahmevoraussetzung

---

inhaltlich:

- Kenntnisse über Wartung und Instandhaltung einer SINUMERIK 840D powerline entsprechend dem Kurs NC-84D-SK werden vorausgesetzt.

### Hinweise

---

Keiner

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

de