

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) | 02/2026

SCE Kursinhalte

**Sicherheitstechnik Safety Integrated am PROFINET
mit SIMATIC S7 im TIA Portal**

TIA Portal Kurs

2 Tage

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Aufbaukurs mit TIA Portal, Bussysteme mit SIMATIC S7

SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Modul PROFIsafe und PROFINET mit ET 200SP und SIMATIC S7-1500: 072-100

Inhalte

- Grundsätze für die Integration der Maschinensicherheit
- Vorschriften und Normen
- Risikoanalyse
- Allgemeines zu Feldbussystemen im Einsatz bei der Personensicherheit
- Komponenten zum Aufbau einer sicherheitstechnischen Anwendung am PROFINET

- Safety Integrated mit SIMATIC S7 im TIA Portal
- Fehlersichere Kommunikation mit PROFIsafe
- Peripheriekomponenten für PROFIsafe
- Sicherheitsgerichtete Programmierung mit der Software STEP 7 Safety im TIA Portal
- Inbetriebnahme und Programmierung von PROFIsafe mit SIMATIC 1500 und ET 200SP
- Fehlerdiagnose und Fehleranalyse bei sicherheitstechnischer Anwendung im TIA Portal
- Optional: Fehlersichere CPU/CPU-Kommunikation im TIA-Portal mit SIMATIC S7

Hinweis: Diese Lern-/ Lehrunterlagen sind verfügbar im SCE Internet: [siemens.de/sce/modul](https://www.siemens.de/sce/modul)

Dieses Programm dient als Anhaltspunkt und Leitfaden für den Kurs, wobei wir großen Wert auf die praktischen Anwendungen legen.

Auf individuelle Vorschläge, Wünsche und Fragen der Teilnehmer gehen wir im Rahmen der Veranstaltung selbstverständlich gerne ein.

Weitere SCE Kurse finden Sie im SCE Internet: [siemens.de/sce/kurs](https://www.siemens.de/sce/kurs)

Vertiefen Sie Ihr Automatisierungstechnik Know-how und begeistern Sie Ihre Lernenden.

