

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

SCE Kursinhalte

Grundlagen PROFIBUS und PROFINET mit TIA Portal

TIA Portal Kurs

2 Tage

Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- SIMATIC S7 Grundkurs TIA Portal

SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Module Hardwarekonfiguration SIMATIC S7-1500 und ET200SP am PROFINET: 012-201

Inhalte

- Feldbussysteme in der Automatisierungstechnik
- Anforderungen an ein Bussystem
- Hierarchieebenen in der Automatisierungstechnik
- Allgemeines zu Feldbussystemen
- Technische Daten und Funktionsweise PROFINET / PROFIBUS
- Buskonfiguration und Netzstruktur

- Komponenten zum Aufbau von PROFINET/PROFIBUS
- PROFINET/PROFIBUS Netzwerkkomponenten
- Fernprogrammierung über PROFINET/PROFIBUS
- I/O-Controller und Feldgeräte am PROFINET/PROFIBUS
- Inbetriebnahme von PROFINET mit I/O- Controller SIMATIC S7 und I/O-Devices ET 200
- Inbetriebnahme von PROFIBUS mit Master SIMATIC S7 und Slaves ET 200
- Optional: CPU / CPU- Kommunikation am PROFINET/PROFIBUS

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.

