

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

# SCE Kursinhalte

Umsteigerkurs von STEP 7 Classic zum TIA Portal  
mit SIMATIC S7

TIA Portal Kurs

2 Tage

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- Grundlagenkenntnisse der Automatisierungstechnik
- Grundlagenkenntnisse zur SPS-Programmierung mit STEP 7 Classic

*Hinweis: Dieser Lehrgang wendet sich an Umsteiger von STEP 7 Classic*

## SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Module Hardwarekonfiguration S7-1200: 011-100 | 011-101 | 011-102
- Module Hardwarekonfiguration S7-1500: 012-100 | 012-101 | 012-105 | 012-110
- Modul Hardwarekonfiguration S7-300: 013-101
- Modul Prozessbeschreibung: 020-100
- Module Programmierung S7-1200: 031-100 | 031-200 | 031-300 | 031-410
- Module Programmierung S7-1500: 032-100 | 032-200 | 032-300 | 032-410

## Inhalte

- Anwendungsbereich und Aufbau der neuen SIMATIC S7 Steuerungen
- Projekt mit TIA Portal anlegen
- SIMATIC S7 Station im TIA Portal konfigurieren
- Programmbausteine schreiben, testen und speichern im TIA Portal
- Adressierung und Programmdarstellung mit KOP und FUP
- Programmstruktur und Programmbausteine mit OB, FB, FC und DB
- Symbolische Adressierung
- Online-/Test- und Diagnosefunktionen
- Variablendeklaration in Funktionsbausteinen (FB) und Funktionen (FC)
- Programmbeispiel mit Variablendeklaration und Datenbaustein erstellen
- Standard- und Systemfunktionen (IEC-Timer/-Counter)
- Neuheiten bei der Programmierung der SIMATIC S7 mit dem TIA Portal

*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.**

