

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

SCE Kursinhalte

Schrittkettenprogrammierung mit GRAPH im TIA Portal

TIA Portal Kurs

2 Tage

Voraussetzungen

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

SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Module GRAPH und SIMATIC S7: 052-100

Inhalte

- Darstellungsmöglichkeiten von Schrittketten; GRAFCET
- Programmiersoftware GRAPH als Bestandteil des TIA-Portals
- Projekt mit Hardwarekonfiguration und Symboltabelle in STEP7 anlegen
- Elemente einer Schrittkeite in GRAPH (Schritt / Transition / Verzweigung / Sprung...)
- Schrittkeite mit GRAPH erstellen und übersetzen
- Schrittkettenprogramm in SPS laden und testen
- Beobachten der Schrittkeite in GRAPH und weitere Diagnosefunktionen

- Kettensteuerung mit GRAPH
- Schrittkette mit Prozess synchronisieren
- Schrittkettenprogrammierung mit Randbedingungen
- Ein-/ Ausgangsparameter der GRAPH- Funktionsbausteine
- Verriegelungsfunktionen bei GRAPH (Interlock)
- Überwachungsfunktionen bei GRAPH (Supervision)

Hinweis: Dieser Lehrgang kann nur mit SIMATIC S7-300 oder S7-1500 durchgeführt werden

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.

