

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

# SCE Kursinhalte

Grundlagen zur Programmierung eines IOT2000

TIA Portal Kurs

2 Tage

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse zu Windows-PC
- Grundlagenkenntnisse der Automatisierungstechnik und zur Programmiersprache C

## SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Module Hardwarekonfiguration IOT2000: 014-101
- Module FC-Programmierung IOT2000: 034-100
- Module OPC-UA und Node-RED mit SIMATIC IOT2000:  
092-300 / 092-303 / 094-100

## Inhalte

- Informationen zu Anwendungsbereichen und Aufbau des IOT2000
- Einführung in SIMATIC IOT2000
- Anwendungsfälle mit dem IOT2000 (Node-Red, Arduino, OPC-Client, S7 Verbindung mit node-red , ...)
- Inbetriebnahme des IOT2000 inkl. der TIA Runtime

- Adressierung der IOT2000 GPIOs
- Projekt mit TIA Portal anlegen
- SIMATIC S7 Station im TIA Portal konfigurieren
- Programmbausteine schreiben, testen und speichern im 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.***

