

## SCE Kursinhalte

Siemens Automation Cooperates  
with Education (SCE) | 01/2020

[siemens.com/sce](https://www.siemens.com/sce)

2 Tage

### Anwendung zu Industrie 4.0 Industrielle Vernetzung IT- Security / OPC UA mit TIA Portal

#### Voraussetzungen

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

#### SCE Lern-/Lehrunterlagen

- Module Erweiterte Kommunikation - OPC UA mit SIMATIC S7-1500 und Node-RED:  
092-300 | 092-303
- Module Security - Industrial Ethernet mit SIMATIC S7-1500 und SCALANCE XC208:  
142-100
- Module Security - Industrial Security mit SIMATIC S7-1500 und SCALANCE S615:  
142-200

#### Inhalte

- Industrie 4.0 - Driving the Digital Enterprise
- IT- Security bei OPC / Ethernet / PROFINET
- Allgemeines zu OPC UA / Ethernet / PROFINET
- Anwendungen zu IT- Security bei Industrial Ethernet

- Anwendungen zu IT- Security bei PROFINET
- Technische Daten und Funktionsweise OPC UA
- OPC UA – offene Kommunikation im TIA-Portal bei SIMATIC S7-1500
- Inbetriebnahme OPC UA mit SIMATIC S7-1500 als Server und Node-Red als Client
- Weitere OPC UA Clients wie TP700, Excel,...

*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.***

