

## Online-Training - OPC UA with SIMATIC Controllers (IK-OPCCTRL)

### Kurzbeschreibung

OPC UA ist ein offener Standard für die horizontale Kommunikation von Maschine zu Maschine (M2M) und für die vertikale Kommunikation von der Maschine bis hin zur Cloud. Er ist hersteller- und plattformunabhängig, unterstützt umfangreiche Sicherheitsmechanismen und lässt sich optimal mit PROFINET in einem gemeinsamen Industrial Ethernet-Netzwerk kombinieren. Dieses Training vermittelt Ihnen die Grundlagen von OPC UA und befähigt Sie OPC UA mit SIMATIC Controllern einzusetzen.

### Ziele

Sie können SIMATIC S7-1200 und S7-1500 Controller als OPC UA-Server projektieren und OPC UA-Clients in SIMATIC S7-1500 Controllern programmieren. Sie können die OPC UA-Kommunikation mit Verschlüsselung und Authentifizierung sichern und einfache Serverschnittstellen mit TIA Portal modellieren.

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer virtuellen Übungsumgebung Virtual Lab.

### Zielgruppe

- Projektierer
- Programmierer

### Inhalte

- Grundlagen von OPC UA
- OPC UA-Server projektieren
- Methoden programmieren
- OPC UA-Kommunikation sichern
- Serverschnittstellen mit TIA Portal modellieren
- OPC UA-Clients programmieren

Dieser Kurs beinhaltet eine 4-wöchige Learning Membership für unsere digitale Lernplattform [SITRAIN access](#). Hier finden Sie web-based Trainings zu [SIMATIC OPC UA](#) sowie weiteren Themen wie [Industrial Communication](#), [SIMATIC Automatisierungssysteme](#) und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen, als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

### Teilnahmevoraussetzung

- Grundlegende Kenntnisse in Netzwerktechnik
- Kenntnisse entsprechend dem Kurs [TIA-PRO2](#)
- Grundlegende SCL-Kenntnisse
- [Technische Voraussetzung](#)

### Hinweise

Sie suchen einen Kurs, der tief in die OPC UA-Spezifikation eintaucht und sich nicht auf Controller beschränkt? Dann sehen Sie sich unseren [OPC UA-Systemkurs](#) an.

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben sie Zugriff auf alle der über 270 verfügbaren web-based Trainings.

### Typ

Online-Training

### Dauer

2 Tage

### Sprache

en