

## Online-Training - OPC UA mit SIMATIC Controllern (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

---

de