

## 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. Außerdem kennen Sie Companion Specifications und können diese mit SiOME implementieren oder eigene Informationsmodelle modellieren.

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

### Zielgruppe

---

- Projektierer
- Programmierer

### Inhalte

---

- Grundlagen von OPC UA
- OPC UA-Server projektieren
- Methoden programmieren
- OPC UA-Clients programmieren
- Serverschnittstelle mit SiOME modellieren
- Companion Specifications implementieren

### Teilnahmevoraussetzung

---

- Grundlegende Kenntnisse der Netzwerktechnik
- Kenntnisse entsprechend dem Kurs [TIA-PRO1](#)
- [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.

### Typ

---

Online-Training

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

en