

## OPC UA – Grundlagenworkshop (VM-OPCUA)

---

### Kurzbeschreibung

---

Der Tagesworkshop wird Ihnen das grundlegende Kommunikationskonzept von OPC UA vermitteln. Sie werden die Technologie hinter dem abstrakten Modell kennen lernen. Dieses beinhaltet sowohl die theoretischen Grundlagen für OPC UA als auch die konkrete Umsetzung der OPC UA Server/Client Kommunikation auf Basis einer SIMATIC S7-1500. Die Projektierung von OPC UA Server und Client werden Sie in Form von Livedemos kennen lernen.

### Ziele

---

Nach dem Kursbesuch kennen Sie die grundlegenden Technologien hinter OPC UA. Es werden Ihnen Tools für die Umsetzung von Datenschnittstellen sowie für das Testen eines OPC UA Servers vorgestellt. Sie erlangen die nötigen Kenntnisse für die Projektierung des OPC UA Servers als auch des OPC UA Clients auf Basis der SIMATIC S7-1500. Ebenfalls werden Sie die grundlegenden Aspekte von Security und Performance der OPC UA Funktionalitäten kennen.

### Zielgruppe

---

Projektierer  
Programmierer  
Automatisierer

### Inhalte

---

OPC UA Grundlagen und Architektur  
S7-1500 OPC UA Server inkl. Konfiguration und Funktionsumfang  
Datenkonsistenz und Datenzugriff  
S7-1500 OPC UA Client inkl. Konfiguration und Funktionsumfang  
Security und Zertifikate und Benutzerverwaltung im Umfeld OPC UA  
Performance und Einflussfaktoren, Hardwaregrenzen

### Teilnahmevoraussetzung

---

Kenntnisse des TIA Portals und der SIMATIC S7-1500

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

1 Tag

### Sprache

---

de