

OPC UA – Grundlagenworkshop (VM-OPCUA)

Short Description

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.

Objectives

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.

Target Group

Projektierer
Programmierer
Automatisierer

Content

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

Prerequisites

Kenntnisse des TIA Portals und der SIMATIC S7-1500

Type

Face-to-face training

Duration

1 day

Language

de