

# DATENAUSTAUSCH VIA OPC-UA IM TIA PORTAL

## ZIELGRUPPE

Instandhalter | Inbetriebnahmepersonal | fortgeschrittenes Servicepersonal | Programmierer | Projektierer

## VORAUSSETZUNGEN

- Teilnahme an einem QTE-Training: „TIA - Instandhaltung und Wartung I Basic“ „TIA - PROFINET im TIA Portal“
- oder vergleichbare Qualifikationen

## BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

In diesem Kurs werden die notwendigen Grundlagen für die OPC-UA-Kommunikation in Anlagen am Beispiel von TIA Portal und Node-Red vermittelt. Es werden die erforderlichen Einstellungen in der Anlage verändert und die Funktionsweisen der Kommunikation erarbeitet. Praktische Beispiele zeigen, wie Variablen für die OPC-UA-Kommunikation vorbereitet und in das Anlagenprogramm integriert werden. Möglichkeiten zur Diagnose werden aufgezeigt und in Übungen vertieft.

Die Trainingsinhalte werden multimedial vermittelt, und typische Anwendungsbeispiele vertiefen die theoretischen Kenntnisse. Es gibt ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse praxisnah mit Automatisierungsgeräten der S7-1500-Serie anzuwenden und an einem Simulationsmodell zu arbeiten.

## INHALTE

- Einrichten OPC in der SPS
- Übungen an vorbereitetem Projekt
- Variablen für OPC UA bereitstellen
- Daten von der SPS lesen
- Daten in die SPS schreiben
- Plausibilitätsprüfung
- Diagnose mit Debug Node und Traces
- Zusatz: Einführung 1500er Webserver
- Zusatz: Installation Node-Red auf PG



KURSDAUER  
1 Tag



MINDESTTEILNEHMER  
4 Personen

