

# TWINCAT 2

## INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

### ADVANCED

#### ZIELGRUPPE

Instandhalter | Servicetechniker

#### VORAUSSETZUNGEN

- Fundierte Kenntnisse TwinCAT 2
- Teilnahme an einem QTE-Training: „TwinCAT 2- Instandhaltung und Wartung | Basic“

#### BESCHREIBUNG | DURCHFÜHRUNG

Diese Schulung bietet vertiefte Einblicke in Bausteine, systemnahe Funktionen und komplexere Programmier Techniken für mit Beckhoff TwinCAT 2 automatisierte Anlagen.

Die Trainingsinhalte werden multimedial vermittelt. Anwendungsbeispiele und Programmierübungen ergänzen die theoretischen Kenntnisse. Praxisbeispiele runden die Themen ab und bieten ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse an einer PLC CX9020 mit TwinCAT 2.11 praxisnah anzuwenden.

#### INHALTE

- Simulation auf Laptop (Zielsystem = Local Machine)
- Statuswort komplexer Klemmen auswerten
- Einbinden weiterer Libraries in TwinCAT2
- Aktionen an Funktionsbausteine anfügen
- Strukturierter Text Editor: Schleifen, Schleifenabbruch mit Exit, Arrays
- Merker & Speicherüberlappender Zugriff
- Persistente Daten auf ROM (SD-Karte) schreiben
- TcUtilities.lib (Bsp.: CPU-Auslastung u. Latenzzeit auslesen)
- Error Codes, ADS Return Codes
- Einführung SFC / AS (Steps & Transitions, Zeitüberwachung)



KURSDAUER  
3 Tage



MINDESTTEILNEHMER  
4 Personen