

# 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 vermittelt dir vertiefte Kenntnisse in der Programmierung mit Beckhoff TwinCAT 2. Du lernst den gezielten Einsatz von Bausteinen, systemnahen Funktionen und erweiterten Programmier Techniken für automatisierte Anlagen kennen.

Die Trainingsinhalte werden multimedial vermittelt und durch praxisnahe Anwendungsbeispiele und Programmierübungen ergänzt. So kannst du deine Kenntnisse direkt anwenden und vertiefen. Praxisbeispiele an einer PLC CX9020 mit TwinCAT 2.11 bieten dir die Möglichkeit, das Gelernte unmittelbar in realitätsnahen Anwendungen umzusetzen.

### INHALTE

- Simulation auf dem Laptop mit „Local Machine“ als Zielsystem
- Statuswörter komplexer Klemmen auswerten
- Weitere Libraries in TwinCAT 2 einbinden
- Aktionen an Funktionsbausteine anfügen
- Arbeiten mit dem Strukturierten Text (ST)
- Schleifen, Schleifenabbruch mit EXIT und Arrays
- Merker und speicherüberlappender Zugriff
- Persistente Daten auf ROM bzw. SD-Karte schreiben
- Arbeiten mit TcUtilities.lib
- z. B. CPU-Auslastung und Latenzzeit auslesen
- Error Codes und ADS Return Codes auswerten
- Einführung in SFC / AS
- Steps & Transitions sowie Zeitüberwachung



KURSDAUER  
3 Tage



MINDESTTEILNEHMER  
4 Personen