

TWINCAT 3

INSTANDHALTUNG UND WARTUNG BASIC

ZIELGRUPPE

Instandhalter | Servicetechniker

VORAUSSETZUNGEN

- Fundiertes Grundwissen aus dem Bereich der Digitaltechnik und in Microsoft Windows
- Kenntnisse von Beckhoff TwinCat 2 sind von Vorteil

BESCHREIBUNG & DURCHFÜHRUNG

Für die sichere Betreuung bestehender Anlagen mit Beckhoff TwinCAT 3 sind fundierte Kenntnisse in der Programmierung, Hardwarekonfiguration und Diagnose entscheidend.

Diese Schulung vermittelt dir die notwendigen Grundlagen für den sicheren Umgang mit der TwinCAT-Software und unterstützt dich dabei, SPS-Programme gezielt zu analysieren und Fehler systematisch zu erkennen und zu beheben.

Die Trainingsinhalte werden multimedial vermittelt und durch typische Anwendungsbeispiele und praxisnahe Programmierübungen ergänzt. Praxisbeispiele und Übungen an Modellen bieten dir ausreichend Gelegenheit, das Gelernte direkt anzuwenden und deine Kenntnisse im Umgang mit Beckhoff TwinCAT 3 zu vertiefen.

INHALTE

- Einführung in Beckhoff eXtended Automation Engineering (XAE)
- Übersicht und Aufbau der Hardwarekomponenten
- Programmieren in FUP und ST
- Erstellen eines PLC-Programms
- Globale Variablen erstellen und verwalten
- Variablen- und Datentypen, DUT
- Programm, Funktion und Funktionsbaustein
- Einführung in die Programmierung nach IEC 61131-3
- Praktische Übungen, Diagnose und Fehler-suche
- Bootprojekte erstellen
- TwinCAT 3 ScopeView als SPS-Analyzer einsetzen
- Programme vergleichen
- Libraries in TwinCAT 3 einbinden
- Grundlagen der integrierten Visualisierung in TwinCAT 3



KURSDAUER
4 Tage



MINDESTTEILNEHMER
4 Personen