TWINCAT 3
INSTANDHALTUNG UND WARTUNG

BASIC

ZIELGRUPPE

Instandhalter I Servicetechniker

VORAUSSETZUNGEN

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

BESCHREIBUNG I DURCHFÜHRUNG

Diese Schulung vermittelt den sicheren Umgang mit der TwinCAT-Software für Programmierung und Hardwarekonfiguration, um bestehende Anlagen mit Beckhoff TwinCAT zu betreuen. Sie erhalten ein fundiertes Grundwissen zur effizienten Fehlersuche durch die Schulung gängiger SPS-Programmierfunktionen.

Die Trainingsinhalte werden multimedial präsentiert. Typische Anwendungsbeispiele und einfache Programmierübungen vertiefen die theoretischen Kenntnisse. Praxisbeispiele und Modellübungen ergänzen die besprochenen Themen und bieten ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse mit Beckhoff TwinCAT 3 praxisnah anzuwenden.

INHALTE

- Einführung in Beckhoff eXtended Automation Engineering (XAE)
- Übersicht und Aufbau der Hardware- Komponenten
- Programmieren in FUP und ST
- Erstellen eines PLC-Programmes
- Erstellen von globalen Variablen
- Variablendatentypen, Datentypen (DUT)
- Programm, Funktion, Funktionsbaustein
- Einführung in die Programmierung nach IEC 61131-3
- Übungen, Diagnose, Fehlersuche
- Erstellen von Bootprojekten
- TwinCAT 3 Scopeview als SPS-Analyzer
- Vergleichen von Programmen
- Einbinden von Libraries in TwinCat 3
- Grundlagen der integrierten Visualisierung in Twin Cat 3

KURSDAUER
4 Tage

MINDESTTEILNEHMER
4 Personen