

TWINSAFE

ZIELGRUPPE

Inbetriebnahmepersonal | Programmierer |
Projektoren | Instandhalter | Servicetechniker

VORAUSSETZUNGEN

- Grundlegendes Wissen von TwinCAT 3

BESCHREIBUNG & DURCHFÜHRUNG

Diese Schulung vermittelt die Grundlagen der funktionalen Sicherheit mit Beckhoff TwinSAFE und den sicheren Umgang mit der TwinCAT-3-Software zur Projektierung und Inbetriebnahme von Safety-Anwendungen. Sie erhalten fundiertes Wissen über Beckhoffs Safety-Komponenten, die Konfiguration sicherer Ein- und Ausgänge sowie die Programmierung typischer Sicherheitsfunktionen.

Die Trainingsinhalte werden multimedial präsentiert. Typische Anwendungsbeispiele und praktische Programmierübungen vertiefen die theoretischen Kenntnisse. Praxisbeispiele und Modellübungen zu Not-Halt, Rückmeldekreisüberwachung und sicheren Abschaltungen bieten ausreichend Gelegenheit, die neu erworbenen Kenntnisse mit Beckhoff TwinSAFE praxisnah anzuwenden.

INHALTE

- Grundlagen der funktionalen Sicherheit
- Überblick über SIL und Performance Level
- Aufbau und Funktionsweise von TwinSAFE
- TwinSAFE-Hardware und Safety-Logik
- Integration in TwinCAT 3
- Safety over EtherCAT (FSOE)
- TwinCAT 3 Safety Editor
- Konfiguration sicherer Ein- und Ausgänge
- Not-Halt
- Schutztürüberwachung
- Reset und Rückführkreisüberwachung
- Diagnose und Fehlersuche
- Inbetriebnahme und Validierung von Safety-Anwendungen



KURSDAUER
2 Tage



MINDESTTEILNEHMER
4 Personen

UNSER TIPP

Mehr Instandhaltungskompetenz für deine Instandhaltung:

Mit unserer Schulung lernst du zusätzliche, praxisnahe Instandhaltungs-Features, über die klassischen Inhalte hinaus.