

SIMATIC fehlersicheres Programmieren mit STEP 7 Safety im TIA Portal (TIA-SAFETY)

Kurzbeschreibung

Anhand von praktischen Übungen auf dem Trainingsgerät SIMATIC S7-1500F lernen Sie, Ihr theoretisches Wissen mit der Software STEP 7 Safety Advanced in die Praxis umzusetzen.

Ziele

Das Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal) bildet die Arbeitsumgebung für ein durchgängiges Engineering mit SIMATIC STEP 7 und SIMATIC WinCC. In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung der fehlersicheren SIMATIC S7-Steuerungen (keine H-Systeme) und die der fehlersicheren, dezentralen ET200-Systeme. Nach dem Kursbesuch können Sie:

- fehlersichere SIMATIC Steuerungen in Betrieb nehmen
- fehlersichere Programme in den Programmiersprachen F-FUP bzw. F-KOP erstellen
- Diagnose und Fehlersuche in fehlersicheren Programmen durchführen.

Zielgruppe

Programmierer
Inbetriebsetzer
Projektierer

Inhalte

Überblick Normen und Richtlinien
Safety Integrated (Funktionsweise und Systemaufbau)
Projektierung der fehlersicheren Peripherie mit STEP 7 Safety
Programmierung eines sicherheitsgerichteten Anwenderprogramms
Fehlerrückmeldung Kommunikation PROFIsafe (CPU-CPU-Kommunikation, Master-Slave Kommunikation)
Diagnosemöglichkeiten (CPU-Diagnose, Peripherie-Diagnose, weiterführende Diagnosetools)
Übungen zum Peripherieaufbau, Kommunikation, Fehlersuche
Beispiele zur Programmierung (Emergency Stop, Schutztür, sicherheitsgerichtete Abschaltung, Passivierung, Programmierbesonderheiten)
Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen auf der SIMATIC S7-1500F-CPU

Teilnahmevoraussetzung

SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-SYSUP oder TIA-PRO1

Ihnen steht ein Online-Eingangstest zur Verfügung, mit dem Sie sicherstellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht.

Link: <https://www.sitrain-learning.siemens.com/DE/de/content/Entrance-test.do>

Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der SIMATIC STEP 7 Safety Advanced Software auf Basis TIA Portal.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de