

Fehlersichere Steuerungen programmieren mit STEP 7 Safety in TIA Portal (TIA-SAFETY)

Kurzbeschreibung

In diesem Kurs vermitteln wir Ihnen die Projektierung, Programmierung, Inbetriebnahme, Diagnose und Fehlerbehebung der fehlersicheren SIMATIC-Steuerungen und der fehlersicheren, dezentralen ET 200-Systeme. Anhand von praktischen Übungen an einem Trainingsgerät lernen Sie, Ihr theoretisches Wissen mit der Software STEP 7 Safety im TIA Portal in die Praxis umzusetzen.

Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:

- haben Sie einen Überblick über die Maschinenrichtlinie und einschlägige Normen,
- wählen Sie fehlersichere Hardware aus und projektieren diese entsprechend Ihrer Anforderungen an die funktionale Sicherheit,
- erstellen Sie performante und resiliente Sicherheitsprogramme mit STEP 7 Safety in TIA Portal,
- verifizieren Sie Sicherheitsprogramme,
- nehmen Sie Sicherheitssysteme in Betrieb und
- diagnostizieren und beheben Sie Fehler an Sicherheitssystemen schnell und effizient.

Ihr theoretisch erlerntes Wissen vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen in unserer Übungsumgebung.

Zielgruppe

- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer

Inhalte

- Überblick Normen und Richtlinien
- Produktübersicht und Funktionsprinzip Safety Integrated
- Projektierung der fehlersicheren Baugruppen mit STEP 7 Safety
- Programmierung eines Sicherheitsprogramms
- Programmierempfehlungen gemäß [Programmierleitfaden Safety für SIMATIC S7-1200/1500](#)
- Fehlersichere Kommunikation (CPU-CPU-Kommunikation mit Kopplern und I-Device)
- Diagnose und Fehlerbehebung

Im Kurspreis enthalten: Ein kostenfreier Zugang zur digitalen Lernplattform [SITRAIN access](#). Hier finden Sie web-based Trainings zu dem Thema [TIA Safety Integrated \(Curriculum\)](#) sowie weiteren Themen wie [TIA Portal - Diagnose und Fehlersuche \(Curriculum\)](#), und vielen mehr. Mit der Learning Membership können Sie sowohl die Inhalte dieses Learning Events vertiefen oder wiederholen als auch sich zu anderen interessanten Themen weiterbilden.

Teilnahmevoraussetzung

Kenntnisse über SIMATIC S7 entsprechend dem Kurs [TIA-PRO1](#) oder [TIA-SERV1](#).

Um sicherzustellen, dass der von Ihnen gewählte Kurs Ihren Kompetenzen entspricht, steht Ihnen ein [Online-Eingangstest](#) zur Verfügung.

Hinweise

In diesem Kurs arbeiten Sie mit der Software SIMATIC STEP 7 Safety im TIA Portal.

Zusätzlich haben Sie an einem separaten Termin die Möglichkeit, eine Prüfung abzulegen und ein Zertifikat zu erlangen. Weitere Informationen und die Anmeldung finden Sie unter [CPT-TIASAF](#).

Die Learning Membership beginnt 7 Tage vor Kursbeginn und endet 14 Tage nach Kursende. Während dieses Zeitraums haben Sie Zugriff auf alle verfügbaren web-based Trainings.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

en