

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

Kurzbeschreibung

In diesem Online-Training 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 in unserer virtuellen Übungsumgebung 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](#).
- [Technische Voraussetzungen](#) > VLab

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

Online-Training

Dauer

3 Tage

Sprache

en

