SIEMENS

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.

Die Schulungen im Großherzogtum Luxemburg werden in Zusammenarbeit mit dem House of Training durchgeführt. Preise und Anmeldung finden Sie auf der Website des House of Training.
Zur Website des House of Training

Ziele

Nach dem Kursbesuch können Sie:
- Fehlersichere SIMATIC-Steuerungen in Betrieb nehmen
- Fehlersichere Programme in den Programmiersprachen FUP bzw. KOP erstellen
- Diagnose und Fehlersuche in fehlersicheren Systemen und Programmen durchführen

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)
Diagnosemöglichkeiten (CPU-Diagnose, Peripherie-Diagnose, weiterführende Diagnosetools)

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.
Im Rahmen Ihrer Kursbuchung erhalten Sie einen kostenfreien Testzugang für die digitale Lernplattform: => Zugang zu SITRAIN access
Sie haben 7 Tage vor Kursbeginn Zugriff auf über 200 web-based Trainings. Der Testzeitraum endet automatisch 14 Tage nach Kursende.

Hier finden Sie web-based Trainings zu TIA Portal Safety Integrated sowie weiteren Themen wie SIMATIC Automatisierungssysteme 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.

Typ

Präsenztraining

Dauer

3 Tage

Sprache

de, en, fr, nl

copyright by Siemens AG 2026