

## Online training: Safety in TIA PORTAL via Step 7 Safety Advanced (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:

- 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  
Programmierungsempfehlungen 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

Online-Training

### Dauer

3 Tage

### Sprache

mu