

Sicherheitsrelevante Software nach IEC 61508 - Entwicklung und Prüfung.

Zuverlässige Software für sicherheitsrelevante Systeme: Entwicklung und Prüfung nach Norm

Seminar

1 Termin verfügbar

Teilnahmebescheinigung

Virtual Classroom

8 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 31776

Stand: 30.04.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/31776>

In diesem Workshop werden Sie die Begriffe und Anforderungen der IEC 61508, Teil 3 und deren Umsetzung im Detail kennenlernen.

Nutzen

Überblick und die Kenntnis von konkreten Methoden zur Fehlervermeidung und Fehlerbeherrschung.

Zielgruppe

Softwareentwickler, Projektleiter, Qualitätsmanagement, Prüfer Führungskräfte, die für die Produktentwicklung und den Einsatz sicherheitsrelevanter Systeme verantwortlich sind.

Voraussetzungen

Grundlagenwissen zur Entwicklung und Prüfung von Software.

Inhalte des Seminars

Überblick IEC 61508 Teil 3

- Anwendung der Norm
- Risikoanalyse

- Ablauf des Software-Entwicklungsprozesses
- Sicherheitslebenszyklus der Software

Dokumentation

- Erstellung einer Safety Requirement Specification (SRS)
- Themen der Spezifikation der Architektur
- Dokumentieren von Tests

Maßnahmen zur Fehlervermeidung

- Testplanung
- Dokumentation
- Defensive Programmierung
- Nutzung von Codierungsrichtlinien
- Einsatz bewährter Module
- Umgang mit Tools

Ausgewählte Methoden zur Beherrschung von Hardwarefehlern

- RAM-Tests
- ROM-Tests
- Opcode-Tests
- Interne Prozessortests

Methoden zur Beherrschung von systematischen Fehlern

Anforderungen an die Verifikation

- Statische Tests
- Dynamische Tests
- Verfahren zur Bestimmung der Software-Komplexität

Anforderungen an die Validation

- Planung
- Ausführung

Erstellung einer FMECA

Umgang mit Modifikationen

Die Teilnehmer haben Gelegenheit Übungen durchzuführen

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/31776> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.