Funktionale Sicherheit für Betreiber und Instandhalter von Maschinen und Anlagen.

Validierung der funktionalen Sicherheit in der Fertigungsindustrie.

Seminar	1 Termin verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz	8 Unterrichtseinheiten	Garantietermine vorhanden

Seminarnummer: 07271

Stand: 17.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/07271

Nach Maschinenrichtlinie und den danach harmonisierten Normen EN ISO 13849 sowie EN 62061 sind Sie verpflichtet, Ihre Maschine oder Anlage zu validieren. Hierzu gehört auch die Validierung der Sicherheitstechnik. Nach der Theorie der Validierung werden die einzelnen Schritte der Validierung anhand von Praxisbeispielen veranschaulicht.

Nutzen

- Sie kennen die einschlägigen Vorschriften aus dem Bereich Functional Safety.
- Sie wissen, wann eine Validierung entsprechend den Normanforderungen abgeschlossen ist.
- Sie können die Validierung dokumentieren.
- Sie wissen, wie man mit Änderungen umgeht und was getan werden muss, wenn im Rahmen der Instandhaltung ein Gerät auszutauschen ist.

Zielgruppe

Betreiber, Inbetriebsetzer, Testpersonal, Personal für Wartung und Instandhaltung, Entwickler/Konstrukteure/Programmierer, Projektleiter/Projektplaner von industriellen Maschinen und Anlagen.

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Sicherheitstechnik.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Inhalte des Seminars

- Theorie der Validierung
- Validierung der Spezifikation
- Validierung des Realisierungskonzeptes
- Validierung der Hardwareimplementierung
- Validierung der Softwareimplementierung (Anwendungssoftware)
- Validierung der Berechnung der sicherheitstechnischen Kenngrößen (PFHD, SIL, MTTFd, PL)
- Validierung der Gesamtapplikation
- Planung und Validierung von Änderungen

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/07271 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.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.