

## Online-Training - CE Marking & Functional Safety in Machine and System Manufacturing (ST-FASAFN)

---

### Kurzbeschreibung

---

Die Sicherheit von Maschinen ist nicht nur eine Frage menschlicher Verpflichtung, sondern auch von wirtschaftlicher Vernunft. Mit diesem Kurs wollen wir Ihnen die rechtliche Situation, die Anwendung relevanter EU-Richtlinien sowie die Voraussetzung für das Inverkehrbringen von Produkten in die Europäische Gemeinschaft vermitteln.

### Ziele

---

In diesem Intensivkurs bekommen Sie ein umfangreiches Wissen von der Risikobeurteilung über die Erstellung von Sicherheitskonzepten bis hin zur CE-Kennzeichnung vermittelt. Des Weiteren erhalten Sie umfassende Kenntnisse über die Dokumentation der sicheren Steuerung nach Maschinen Richtlinie (MRL) 2006/42 /EG sowie über die Maschinvalidierung.

### Zielgruppe

---

- Entscheider
- Vertriebspersonal
- Planer
- Programmierer
- Inbetriebsetzer
- Projektierer
- Konstrukteure (Mechanik, Elektrik, Hydraulik, Pneumatik)

### Inhalte

---

- Rechtliche Situation
  - Überblick über die europäischen Richtlinien
  - Inhalte und Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
  - Relevanz der harmonisierten europäischen Normen für den Maschinen- und Anlagenbauer
- Risikobeurteilung
  - Durchführung einer Risikobeurteilung nach EN ISO 12100 anhand einer Beispielmachine
  - Konformitätsbewertung/ Konformitätserklärung nach MRL 2006/42/EG zum Inverkehrbringen von Maschinen
  - Bedeutung der CE-Kennzeichnung
- Risikominderung
  - Risikominderung nach der 3-Schritte-Methode; Sicherheitskonzept umsetzen
  - Architektur der Sicherheitsfunktionen entwerfen
- Anwendung der Normen der funktionalen Sicherheit
  - Überblick über die EN ISO 13849-1
  - Überblick über die EN 62061
  - Praktische Anwendung und eigenständige Berechnung des Performance Level (PL) sowie des Safety Integrity Levels (SIL)
- Verifikation und Validierung
  - Validierung der Funktionalen Sicherheit in der Fertigungsindustrie nach EN ISO 13849-2 und EN 62061
  - Praktischer Übungen veranschaulichen die einzelnen Schritte der Validierung

### Hinweise

---

Dieser Kurs ist auch als [Präsenztraining](#) verfügbar.

### Typ

---

Online-Training

### Dauer

---

3 Tage

### Sprache

---

en