SIEMENS

Online training: 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 Training 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 Kurs bekommen Sie ein umfangreiches Wissen von der Risikobeurteilung über die Erstellung von Sicherheitskonzepten vermittelt. Ein Ausblick auf die CE-Kennzeichnung rundet den Kurs ab.
Des Weiteren erhalten Sie umfassende Kenntnisse über die Dokumentation der sicheren Steuerung nach Maschinen Richtlinie (MRL) 2006 /42/EG sowie über die Maschinenvalidierung.

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 Beispielmaschine
- 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

Typ

Online-Training

Dauer

3 Tage

Sprache

mu

copyright by Siemens AG 2024