

Kursbeschreibung

Functional Safety Technician for Machinery (TÜV Rheinland Zertifizierung)

Rockwell Automation bietet dieses Training in Kooperation mit TÜV Rheinland an

Kursnummer: SAF-TUV0T
Kursdauer: 2,5 Tage
Kursort: siehe Trainingskalender

Zweck des Kurses

In diesem Kurs lernen die Teilnehmer, wie die aktuellen Normen die Auswahl, Montage, Installation, Validierung und Wartung von Sicherheitseinrichtungen und Komponenten beeinflussen.

Ziel ist es, die von Maschinen ausgehenden Gefahren zu reduzieren und die Sicherheit von Mensch und Umwelt zu gewährleisten. Praktische Beispiele demonstrieren Möglichkeiten in Bezug auf Schutzmaßnahmen an Maschinen.

Dieses Training deckt folgende Themen ab:

Redundanz, Testung, Entfernungsberechnungen, erforderliche Level zur Risikoreduzierung in Form des Performance Levels (PL), Überwachung beweglicher Schutzeinrichtungen und Fehlervermeidung für relevante Phasen des Lebenszyklus. Teilnehmer können im Rahmen des Trainings die Prüfung zum Functional Safety for Machinery Technician (TÜV Rheinland Zertifizierung) ablegen. Die Prüfungsgebühr ist im Trainingspreis enthalten.

Hinweis: Bei der Prüfung sind keine Hilfsmittel wie z. B. Unterlagen zulässig

Kursziele

Nach Absolvierung des Kurses ist der Teilnehmer in der Lage:

- Zu verstehen, was die Funktion des Functional Safety for Machinery Technician bedeutet
- Folgendes zu definieren:
 - Gesetzliche Richtlinien und Normen
 - Risikoanalyse und Verfahren (ISO 12100: 2010)
 - Grundlegende Elektrische Sicherheitsprinzipien (IEC 60204-1)
 - Grundlegende Sicherheitsprinzipien
 - Prinzipien des Maschinenschutzes
 - Neue Standards in Bezug auf Sicherheit von Maschinen
- Folgendes zu identifizieren:
 - Sicherheitsfunktionen
 - Sicherheitsgeräte und -einrichtungen
 - Schaltungen und Schaltpläne von Sicherheitsfunktionen
- Bewerten der Maschinensicherheit an einem praktischen Beispiel

Wer sollte teilnehmen?

Dieser Kurs richtet sich an Maschinentechniker, Applikationsingenieure, Sicherheitsspezialisten und die Verantwortlichen für die Reparatur/Wartung im Bereich Maschinensicherheit

Vorkenntnisse

Um den Kurs erfolgreich zu absolvieren, sind folgende Vorkenntnisse erforderlich:

- Mindestens 1 Jahr Erfahrung mit industriellen Maschinen
- Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit elektrischen und elektronischen Steuerungsfunktionen für Maschinen wird empfohlen
- Kenntnisse von grundlegenden Sicherheitsprinzipien wird empfohlen

Kursdauer

2,5 Tage

Anmeldung

Möchten Sie sich für ein Rockwell Automation Training anmelden? Wir freuen uns auf Ihre Bestellung:

RAGermany-Training@RA.Rockwell.com

Tel +49 211 41553 620

Weiterführende Kurse

- Functional Safety for Machinery Engineer (TÜV Rheinland Zertifizierung)

Kurs Agenda**1. Tag**

- Das Verständnis für die Aufgaben eines Functional Safety for Machinery Technician
- Definieren von gesetzlichen Richtlinien und Standards
- Definition von Risikoanalyse und Verfahren (ISO 12100: 2010)
- Definieren von grundlegenden Elektrischen Sicherheitsprinzipien (IEC 60204-1)
- Festlegung grundlegender Sicherheitsprinzipien
- Definieren von Prinzipien bei Maschinenschutz

2. Tag

- Identifizierung von Sicherheitsfunktionen
- Identifizierung von Sicherheitseinrichtungen
- Identifizierung von Schaltungen und Schaltplänen von Sicherheitsfunktionen
- Präsentation von neuen Normen in Bezug auf Sicherheit von Maschinen
- Bewertung von Maschinensicherheit unter Verwendung eines Praxisbeispiels

3. Tag (halber Tag)

- Wiederholung und Prüfungsvorbereitung
- Prüfung (1 Stunde)