



SCHULUNG

Safety Schulung



Sicherheitsfunktionen CS9

Inhalt

- Grundlagen zu einschlägigen Normen und CE-Zertifizierungsprozess
- Prozess der Risikobewertung mit Erarbeitung von Maßnahmen zur Risikominderung
- Sicherheitsarchitektur der CS9
- Vorstellung der einzelnen Funktionen
 - Kartesische Zonen
 - Kartesische Geschwindigkeiten
 - sichere Achslimits, -geschwindigkeiten
 - Stoppfunktionen des Roboters (SS0, SS1, SS2)
 - sichere Tools
- Besprechung der Funktionen anhand eines konkreten Beispiels
- Vorstellung der Konfigurationssoftware Safe PMT und SRS
- Praktische Umsetzung am Objekt anhand einschlägiger Beispiele und Übungen

Ziel

Möglichkeiten und Umsetzung der neuen Sicherheitsfunktionen für Anlagenkonstruktion und Roboterprogrammierung

Teilnehmer

Konstrukteure, Programmierer, Sicherheitsingenieure

Voraussetzung

keine

Empfehlung

- Grundlegendes Verständnis des Konzepts der Maschinensicherheit
- Bei Programmierern: Programmierschulung empfehlenswert

Nutzen für den Teilnehmer

- Schneller Einstieg in die Konfiguration von Sicherheitsaspekten von CS9-Roboteranlagen
- Erarbeitung der Relevanz der Normen ISO 13849, 10218, 12100 und ISO/TS 15066 für die Konzeption von Roboteranlagen
- Abschätzung der Auswirkungen der mit der CS9 zur Verfügung stehenden Sicherheitsfunktionen für den koexisten- ten Betrieb, wie z.B. Auswirkungen auf Taktzeit, Platzbedarf innerhalb der Zelle, Zellen-Footprint
- Zielführende Implementierung moderner Sicherheitskonzepte, insbesondere im Hinblick auf die sinnvolle Auslegung und Integration trennender Schutzvorrichtungen

Dauer: 4,5 Tage

Kursnummer: 9.5

Ort: Bayreuth, Asten, Hannover