

# Sicherheitsschaltungen berechnen nach EN ISO 13 849-1 - Arbeiten mit der Software SISTEMA

## SAFETY3

### Inhalte

- Risikobeurteilung nach EN ISO 13 849-1:6-2016
- Änderungen der alten Norm und das vereinfachte Verfahren
- Begriffe der Norm
  - Performance Level (PL)
  - Ausfallwahrscheinlichkeit pro Stunde (PFH)
  - Fehlerausfallwahrscheinlichkeit (MTTF)
  - Lebensdauer kennwerte von Bauteilen (B10)
  - Diagnosedeckungsgrad (DC)
  - Fehler gemeinsamer Ursache (CCF)
- Sicherheitsfunktionen und Steuerungskategorien
- Bestimmen der Komponenten der Sicherheitskette
- Rechnen mit komplexen Strukturen
- Berechnungen mit Sicherheitskomponenten und Fehlerausschluss
- Erstellen eigener Bibliotheken
- Praktische Übungen mit der Software SISTEMA Version

### Ziel

Nach diesem Seminar können die Teilnehmer die Komponenten einer Sicherheitsschaltung bestimmen und mit der Software SISTEMA den Performance Level dieser Schaltung errechnen. Sie verstehen den qualitativen Aspekt der EN ISO 13 849-1.

### Hinweise

Kenntnisse entsprechend unserem Seminar "Sicherheit in der Pneumatik und Elektropneumatik für die Konstruktion" ([Präsenzseminar](#) / [Live-Online-Seminar](#)) werden vorausgesetzt.

Dieses Seminar bieten wir auch als [Live-Online-Seminar](#) an.

### **Dauer**

2 Tage

### **Preis zzgl. MwSt**

990,00 €

### **WebInfo**

570024

### **Veranstaltungstermine**

| <b>Beginn</b> | <b>Ende</b> | <b>Veranstaltungsort</b> |
|---------------|-------------|--------------------------|
| 06.12.2022    | 07.12.2022  | Esslingen                |
| 20.06.2023    | 21.06.2023  | Esslingen                |
| 05.12.2023    | 06.12.2023  | Esslingen                |