

Zertifikat

Herr Ulrich Michael Eck

besuchte vom 05.06.2014 bis 06.06.2014
in Ostfildern-Nellingen das Seminar

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

Folgende Lerninhalte waren Bestandteil des Seminars:

- Risikobeurteilung nach EN ISO 13 849-1
- Begriffe der EN ISO 13 849-1
 - 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
- Aufbau der Software SISTEMA
- Durchführen von Berechnungen anhand von Beispielen
- Rechnen mit komplexen Strukturen (mehrere Schutztüren, mehrere Antriebe)
- Berechnungen mit Sicherheitskomponenten und Fehlerausschluss
- Erstellen eigener Bibliotheken
- Einbinden eigener Dokumentationen
- Praktische Übungen mit dem PC und der Software SISTEMA



Trainer: Jürgen Hasel
Festo Didactic GmbH & Co. KG