

SAFETY-KNOW-HOW VOM PRAKTIKER



SICHERE MASCHINENSTEUERUNG NACH EN ISO EN 13849-1, NEUE ANGABE 2015 UND ANWENDUNG VON SISTEMA

Die sichere Steuerungstechnik erfährt eine ständig steigende Relevanz. Inzwischen gibt es eine neue Ausgabe der EN ISO 13849-1:2015, welche seit dem 30.06.2016 die alte Ausgabe aus dem Jahr 2008 ersetzt hat. Das Seminar beschreibt die wichtigsten Anforderungen der neuen EN ISO 13849-1:2015.

SEMINARINHALTE

Relevanz der neuen Normen, die Prinzipien der neuen Bewertungen.
Abgrenzung und Anwendungsbereich zwischen EN ISO 13849-1 und IEC EN 62061.

Das Wichtigste aus der neuen Edition EN ISO 13849-1:2015 Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen,
Allgemeine Gestaltungsleitsätze

- Anforderungen aus den Steuerungskategorien
- Bewertung von Schaltungen: Ausfallverhalten und Fehleranalyse
- Grundlegende Sicherheitsprinzipien und fehlerresistente Strukturen
- Sicherheitstechnisch bewährte Bauteile
- Gesamtverfahren zur Gestaltung einer Maschine und sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen (SRP/CS)
- Sicherheitsrelevante Parameter: MTTFD, DC, CCF, Kategorie, systematische Ausfälle und Fehlerverhalten
- Verfahren zur Bestimmung des Performance Levels
- Spezifikation der Kategorien, vorgesehene Architekturen der SPR/CS
- Fehlerausschlüsse
- Technische Dokumentation nach EN ISO 13849-1
- Berechnung von typischen Maschinenfunktionen
- Validierung nach EN ISO 13849-2
- Programmschulung der neuen Sistemaversion V2.03 (Installation, Projekte, Subsysteme, Blöcke Elemente, DC, CCF, Arbeiten mit SLB - und VDMA -Bibliotheken, Exportfunktionen)

ZIELGRUPPE

Führungskräfte aus den Bereichen Maschinenbau, Elektrotechnik, Instandhaltung und Arbeitssicherheit. Planer, Konstrukteure, technische Einkäufer und Sachkundige.

Mindestteilnehmerzahl: 6, max. 20 Teilnehmer

VERANSTALTUNGSORTE

BBZ Mitte in Fulda
EDAG in Sindelfingen
EDAG in Wolfsburg
EDAG in München

Dieses Seminar kann auch bei Ihnen im Haus durchgeführt werden.

Interessiert? Dann kontaktieren Sie unseren Seminarleiter Ulrich Hochrein direkt per Telefon +49 661 6000-463 oder stellen Sie eine Anfrage via E-Mail ulrich.hochrein@edag-ps.de.