

SEMINAR: SAFETY – 02

SICHERE MASCHINEN- STEUERUNGEN NACH EN ISO EN 13849-1, AUSGABE 2015 UND ANWENDUNG VON SISTEMA



MAKING IDEAS PERFORM

Ziele des Seminars:

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

Zielgruppe:

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

Seminardauer:

ca. 8 Std.

Veranstaltungsorte/Optionen:

- Präsenzs Schulungen an EDAG Standorten in Fulda, Böblingen, Wolfsburg, München
- Präsenzs Schulungen bei Partnern: Schmersal Tec.nicum · Wuppertal · Wettenberg Röder Training · Bad Brückenau
- Präsenzs Schulungen in Ihren Räumlichkeiten
- Webschulungen

Ihr Ansprechpartner:

Melden Sie sich direkt bei Ihrem Safety-Experten und Seminarleiter und vereinbaren Sie den für Sie passenden Termin.

EDAG Production Solutions GmbH & Co. KG
Ulrich Hochrein
Leiter Sicherheitstechnische Dienstleistungen
+49 661 6000-463
ulrich.hochrein@edag-ps.com

Seminarinhalte:

- Relevanz der neuen Normen, die Prinzipien der neuen Bewertungen.
- 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 Fehlverhalten
 - Verfahren zur Bestimmung des Performance Levels
 - Spezifikation der Kategorien, vorgesehene Architekturen der SPR/CS
 - Fehlerausschlüsse
 - Technische Dokumentation nach EN ISO 13849-1
 - Ausblick auf die neue EN ISO 13849-1, Stand ISO/DIS 13849-1:2020
 - Berechnung von typischen Maschinenfunktionen
 - Validierung nach EN ISO 13849-2
 - Programmschulung der neuen Sistemaversion V2.08 (Installation, Projekte, Subsysteme, Blöcke, Elemente, DC, CCF, Arbeiten mit SLB- und VDMA-Bibliotheken, Exportfunktionen)