

FS11 Grundlagen der funktionalen Sicherheit sowie der EN ISO 13849 und der EN 61508

Zielsetzung: Die Teilnehmer erhalten in diesem eintägigen Seminar einen Überblick über die funktionale Sicherheit sowie den einschlägigen Normen EN ISO 13849 und EN 61508. Nach dem Seminar sind die Teilnehmer in der Lage selbstständig Berechnungen durchzuführen, Sicherheitsfunktionen aufzubauen und Dokumentationen zu erstellen.

Das Seminar vermittelt Informationen über den leichten Einstieg in den Bereich der funktionalen Sicherheit mit den Normen EN 61508 mit den SIL (Safety Integrity Level) Werten sowie der EN ISO 13849 mit den Performance Leveln (PL). Anhand dieser Normen und Beispielen aus der Praxis werden Begriffe wie PFH_D , PFD_{avg} , $MTTF_D$, B_{10D} , HFT, Kategorie, DC, SFF sowie CCF erklärt und berechnet.

Wir vergleichen die o. g. Normen mit den EN 61511, EN 62061 sowie EN 954-1 und geben Empfehlungen zur Wahl der geeigneten Norm.

Zielgruppe: Mitarbeiter/-innen, die sich einen ersten Überblick über die Anforderungen der funktionalen Sicherheit in den Bereichen Anlagen- und Maschinenbau sowie Sensorik und Steuerungen verschaffen wollen.

Inhalt:

- Was bedeutet funktionale Sicherheit?
- Risikobetrachtung und die Hilfsmittel
- EN ISO 13849-1
- Vergleich der EN ISO 13849-1 zur EN 954-1
- Vergleich der EN ISO 13849-1 zur EN 62061 und EN 61508
- Validierung mit der EN ISO 13849-2
- EN 61508
- Hinweise und Beispiele für die Praxis

Voraussetzung: Technisches Grundwissen

Bescheinigung: Am Ende der Schulung erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung.

Termine: 16.06.2020 **Anmeldeschluss:** 26.05.2020

Beginn: 9:00 Uhr Ende: ca. 16:00 Uhr

Seminar-Ort: DEKRA Testing and Certification GmbH, Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum

Teilnahmegebühr: 675 € zzgl. MwSt. inkl. Pausengetränke und Imbiss.

Ansprechpartner:

organisatorisch Simone Jordan Tel. +49.(0)234.3696-292;
E-Mail: simone.jordan@dekra.com

fachlich Jens Kötting Tel. +49.(0)234.3696-288;
E-Mail: jens.koetting@dekra.com