

Certified Safety Engineer acc. EN ISO 13849

acc. EN ISO 13849 – Hydraulic mobile applications

certified by SGS-TÜV Saar GmbH

Das vom SGS TÜV Saar zertifizierte Seminar wird in Kooperation von HYDAC International GmbH und Wieland Electric GmbH durchgeführt.

Kennziffer: 4715447

Zielgruppe

Konstrukteure, Entwickler, Sicherheitsverantwortliche im Maschinenbau.

Ziele

Die Sicherheit rückt immer mehr in den Fokus der Hersteller von mobilen Arbeitsgeräten und –maschinen, auch getrieben durch das steigende Verantwortungsbewusstsein jedes Einzelnen. Der Gesetzgeber verpflichtet Hersteller von mobilen Maschinen und Anlagen nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen einzuhalten. Dies betrifft auch unvollständige Maschinen, wie Antriebsaggregate, aber auch maschinenähnliche Subsysteme. Die Anwendung relativer Normen, wie die EN IEC 61508 und die EN ISO 13849 (Funktionale Sicherheit) hilft bei der Umsetzung dieser Forderung und bei der Konzeption sicherheitsbezogener Teile von elektrischen und nichtelektrischen Steuerungen. Die Normen werden sowohl für mobile als auch für stationäre Maschinen angewendet. Nach dem Seminar verstehen Sie die Zusammenhänge aller relevanten Aspekte zur Realisierung eines Performance Level PL unter Einbindung sicherheitsrelevanter Sensorik, Logik und Aktorik, speziell für mobile Anwendungen. Durch das Bestehen der TÜV Prüfung erwerben Sie das Zertifikat „CSE Certified Safety Engineer acc. EN ISO 13849 - Hydraulic mobile applications“

Nutzen

Sie kennen die Norm EN ISO 13849 sowie die spezifischen Anforderungen an sicherheitsbezogene Steuerungsfunktionen von Maschinen. Sie sichern sich als Maschinenexperte Wettbewerbsvorteile. Das Seminar ist TÜV-zertifiziert.

Inhalt des Seminars

- EU-Richtlinien, Gesetze, Normen
- Grundlagen der Risikobeurteilung nach EN ISO 12100
- Funktionale Sicherheit nach EN ISO 13849-1
- Wege zur Bestimmung der Performance Level PL
- Sicherheitsrelevante Sensorik, Logik, Aktorik
- Verifikation eines Gesamtsystems mit Projektaufgaben
- Systemische Fehler und Validierung
- Einführung in den IFA Software Assistenten SISTEMA

Termine

03.03.-07.03.2025 EN
05.05.-09.05.2025 DE
15.09.-19.09.2025 DE

Ort

HYDAC Software GmbH
Zum Kiesberg 16
14979 Großbeeren (bei Berlin)

Dauer

Tag 1: 09:30 – 16:30 Uhr
Tag 2-4: 08:00 – 16:30 Uhr
Tag 5: 08:00 – 12:30 Uhr (Prüfung)

Teilnehmer

max. 15 Personen

Preis

2.800,-€ zzgl. gesetzl. MwSt.

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung unser Anmeldeformular.

Weitere Informationen zur An- und Abmeldung sowie Hinweise zu unseren AGB finden Sie separat unter Teilnahmebedingungen.