

Fax-Anmeldung:
+49 (0) 6897/509-1014

Name/Vorname

Funktion/Abteilung:

Firma:

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Mobil:

Telefax:

E-Mail:

Datum/Unterschrift:

Änderungen oder Absage der Veranstaltung vorbehalten!

Seminartermin: 01.03. - 05.03.2021

Seminarzeit:
1. Tag: 09:30 - 17:00 Uhr
2. - 4.Tag: 08:15 - 17:00 Uhr
5. Tag: 08:15 - 13:00 Uhr (optional TÜV-Prüfung mit Zertifikat)

Veranstaltungsort: HYDAC Systems & Services GmbH
Training Center
Hirschbachstraße 2
66125 Saarbrücken-Dudweiler
www.hydac.com

Teilnahmegebühr: EUR 1.980,- zzgl. MwSt. (mit TÜV-Prüfung)
EUR 1.850,- zzgl. MwSt. (ohne TÜV-Prüfung)

Anmeldung: Bitte melden Sie sich schriftlich an (Fax, Email). Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Sie erhalten eine Anmeldebestätigung sowie 3 Wochen vor Veranstaltungsbeginn eine Bestätigung über die Durchführung des Seminars.

Abmeldung: Abmeldungen müssen vor Veranstaltungsbeginn schriftlich oder per Telefax erfolgen. Abmeldungen, die bis 3 Kalenderwochen vor Beginn der Veranstaltung bei uns eingehen, sind kostenfrei, es fallen keine Seminargebühren an. Maßgeblicher Zeitpunkt für den kostenfreien Rücktritt ist der Eingang der Abmeldung im HYDAC Training Center. Bei späteren Abmeldungen werden 50% der Teilnahmegebühren zzgl. gesetzlicher Mehrwertsteuer erhoben, soweit die Abmeldung nicht aus Gründen erfolgte, die der Teilnehmer nicht zu vertreten hat wie insbes. wegen Höherer Gewalt.

**Organisation/
Anmeldung:** HYDAC Training Center
Tel. +49 (0) 6897-509-1022 oder -1028
Email: training-center@hydac.com

Selbstverständlich ist für die Verpflegung in den Pausen gesorgt. Bitte teilen Sie uns mit, wenn Sie Vegetarier oder Allergiker sind oder wir andere Ernährungsgewohnheiten beachten sollen.

Seminar:
Certified Safety Engineer
*acc. EN ISO 13849 / certified by
SGS-TÜV Saar GmbH*
CSE

01.03. - 05.03.2021
**bei Wieland Electric GmbH
in Bamberg**

Certified Safety Engineer

EN ISO 13849 certified by
SGS TÜV Saar GmbH

Ziele:

Die Sicherheit rückt immer mehr in den Fokus der Hersteller von Arbeitsgeräten und –maschinen, auch getrieben durch das steigende Verantwortungsbewusstsein jedes Einzelnen. Der Gesetzgeber verpflichtet Hersteller von Maschinen und Anlagen nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen einzuhalten. Dabei wird nicht unterschieden zwischen mobilen und stationären Anwendungen. 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 nicht-elektrischen 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 stationäre Anwendungen. Durch das Bestehen der optionalen TÜV Prüfung erwerben Sie das Zertifikat „**CSE Certified Safety Engineer acc. EN ISO 13849**“.

Inhalte:

- EU-Richtlinien, Gesetze, Normen
- Grundlagen der Risikobeurteilung gemäß EN ISO 12100
- Funktionale Sicherheit gemäß EN ISO 13849-1
- Wege zur Bestimmung und Realisierung des PL
- Sicherheitsrelevante Sensorik, Schutzeinrichtungen
- Sicherheitsrelevante Aktorik/Hydraulik
- Sicherheitsrelevante Logik
- Verifikation eines Gesamtsystems mit Projektaufgaben
- Systematische Fehler und Validierung gemäß EN ISO 13849-2
- Einführung in die IFA Software SISTEMA

Zielgruppe:

Konstrukteure, Entwickler, Instandhalter und Sicherheitsverantwortliche im Maschinenbau mit mind. 2-jähriger Berufserfahrung.

Teilnehmer:

max. 12 Personen

Voraussetzungen:

Berufspraxis im Bereich Funktionale Sicherheit (mindestens 2 Jahre in einer oder mehreren Technologien, wie Mechanik, Elektrik, Hydraulik, Pneumatik). Diese in sicherheitsgerichteter Konstruktion oder in der sicherheitsbezogenen Instandhaltungsplanung (Retrofit).

Dauer:

4 ½ Tage

Tag 1: 09:30 - 17:00 Uhr

Tag 2-4: 08:15 - 17:00 Uhr

Tag 5: 08:15 - 13:00 Uhr (optional TÜV-Prüfung mit Zertifikat)

Ort:

HYDAC Training Center, Saarbrücken-Dudweiler
oder
Wieland Electric GmbH, Bamberg

Kosten:

1.980,- zzgl. MwSt. (mit TÜV-Prüfung)

1.850,- zzgl. MwSt. (ohne TÜV-Prüfung)

Das vom SGS-TÜV Saar GmbH zertifizierte Seminar wird in Kooperation von HYDAC Systems & Services GmbH und Wieland Electric GmbH durchgeführt.