

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: 06.10. - 08.10.2021

Seminarzeit: 08:30 - 16:30 Uhr
letzter Tag bis ca. 12:30 Uhr

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

Teilnahmegebühr: EUR 990,- zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer
(Seminarunterlagen, Pausengetränke,
Mittagessen sind enthalten).

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 Veranstaltungs-
beginn 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 Zeit-
punkt 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:** 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 Ernährungsgewohn-
heiten beachten sollen.

Seminar:

**Grundlagen der
Funktionalen Sicherheit**
gemäß EN ISO 13849

Kennz.: MSFuSi

06.10. - 08.10.2021

Grundlagen der Funktionalen Sicherheit

gemäß EN ISO 13849

Ziele:

Ziel des Seminars ist es, den Teilnehmern die Vorgehensweise zur Auslegung sicherer Steuerungen gemäß EN ISO 13489 unter Anwendung der hydraulischen Systemtechnik zu vermitteln. An praktischen Beispielen erlernen die Teilnehmer die strukturellen Ansätze zur Realisierung der Funktionalen Sicherheit nach EN ISO 13849. Das Verstehen qualitativer und quantitativer Aspekte hilft den Teilnehmern bei der Auswahl und Bewertung sicherheitsgerichteter Komponenten. Die Einbindung der Software SISTEMA hilft den Teilnehmern, die durch die Norm vorgegebene Verifizierung zu dokumentieren. Die Teilnehmer lernen die verschiedenen Methoden der Vorgehensweise zur Erreichung eines aus der Risikobeurteilung erforderlichen Performance Level Plr.

Nach dem Seminar kennen Sie die Vorgehensweise zur Realisierung der Funktionalen Sicherheit gemäß EN ISO 13849 eines hydraulischen Systems und die Zusammenhänge einer Sicherheitsfunktion.

Zielgruppe:

Konstrukteure, Instandhaltungsleiter, Vertriebsmitarbeiter

Voraussetzungen:

Für dieses Seminar benötigen Sie technisch fundiertes Wissen zum Thema Maschinensicherheit.

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 Aktorik, Hydraulik
- Verifikation und Validierung
- Einführung in die IFA Software SISTEMA

Teilnehmer:

max. 12 Personen

Dauer:

2 ½ Tage

08:30- 16:30 Uhr

letzter Tag bis ca. 12:30 Uhr

Ort:

Training Center

Kosten:

990,- zzgl. MwSt.