

## Funktionale Sicherheit (Automotive)

Der Standard IEC 61508 ist die weltweit gültige Referenz zur Entwicklung sicherheitsrelevanter Komponenten und Systeme. Für die Entwicklung sicherheitsrelevanter Steuergeräte im Automobil gibt es mit der ISO/DIS 26262 jetzt eine domänenspezifische Norm. Hersteller wie Zulieferer müssen gegenüber ihren Kunden und Zulassungsbehörden nachweisen, dass trotz der steigenden Komplexität und Softwarebestimmtheit die elektronischen Systeme sicher und zuverlässig die geforderte Funktionalität liefern.

Dieser zweitägige Kurs vermittelt ein fundiertes Verständnis der Normen IEC 61508 und der ISO/DIS 26262 sowie deren Anwendung.

### Kursziele

Dieser zweitägige Kurs vermittelt:

- Aufbau und Struktur der Normen IEC 61508 und ISO/DIS 26262; Anforderungen an das Management der Funktionalen Sicherheit im Unternehmen
- Aufgaben und Verantwortung des Sicherheitsmanagers
- Die Schritte des Sicherheitslebenszyklus
- Richtige Gestaltung der Prozesse, damit die Anforderungen der Sicherheitsnormen als auch der Referenzmodelle erfüllt werden
- Gestaltung der Kooperation von OEM und Zulieferer im Bereich Funktionale Sicherheit
- Vorbereitung auf ein Assessment der Funktionalen Sicherheit

### Agenda - Tag 1 - Fundierte Einführung

- Motivation. Warum jetzt?
- Übersicht über Standards zur funktionalen Sicherheit und Struktur der IEC 61508 und ISO/DIS 26262
- Safety Management; Safety Kultur; Safety Rollen - Anforderungen und Aufgaben; der Safety Plan
- Der Safety Life Cycle; Zusammenhang mit Automotive SPICE® und CMMI®
- Gefährdungs- und Risikoanalyse, Sicherheitseinstufung SIL / ASIL

### Agenda - Tag 2 – Vertiefung

- Anforderungen an Spezifikation, Entwurf, Realisierung, Integration und Test
- Ableitung von Maßnahmen, Methoden, Techniken und Werkzeugen
- Der Sicherheitsnachweis
- Das Safety Assessment

### Teilnehmer und Zielgruppe

Teilnehmerzahl: bis ca. 12 Personen

Zielgruppe: Projektleiter, Entwickler, Koordinatoren und Qualitätsverantwortliche aus Entwicklung und Einkauf bei Automobilherstellern und Zulieferern; Personen, die selbst Safety-Management anwenden und sich ein vertieftes Verständnis der Normen aneignen wollen, um z. B. die Prozesse im eigenen Unternehmen darauf ausrichten zu können.

### Die Teilnehmer erhalten

- Teilnahmezertifikat
- Kursunterlagen und die erarbeiteten Ergebnisse der Übungen und Diskussionen
- ein Exemplar des Safety-Buches: „Funktionale Sicherheit in der Praxis“, Löw, Pabst, Petry, dpunkt-Verlag 2010

### Trainer

Unsere Trainer sind Experten mit jahrelanger Erfahrung in Assessments und Umsetzung von Verbesserungen bei der Entwicklung softwarebestimmter Systeme in der Automobilindustrie. Sie beraten OEMs und Zulieferer bei der Umsetzung der Standards.

### Termine und Dauer

- Dauer: 2 Tage
- Die aktuellen Termine finden Sie unter [www.kuglermaag.de/trainings](http://www.kuglermaag.de/trainings)

### Teilnahmepreis

Kurspreis: 990 € pro Person (zzgl. MwSt.);

Ab dem zweiten Teilnehmer aus dem gleichen Unternehmen erhalten Sie 20 Prozent Rabatt (bei gleichzeitiger Anmeldung).

### Kontakt

Frau Ute Schieß  
[training@kuglermaag.com](mailto:training@kuglermaag.com)  
 Telefon: 07154 1796 124

Wir sind Partner des SEI, Gründungsmitglied von intacs™ und Partner des VDA-QMC.



## Anmeldung → Fax 07154 1796480 oder direkt unter [www.kuglermaag.com/trainings](http://www.kuglermaag.com/trainings)

---

 Kursnummer

---

 am

---

 in

---

 Name

---

 E-Mail

---

 Name

---

 E-Mail

---

 Name

---

 E-Mail

### Rechnungsadresse:

---

 Firma

---

 USt-Id Nr.

---

 Straße, Hausnummer

---

 Ort, Land

### Teilnahmebedingungen:

Der Teilnahmebetrag für diese Schulung inklusive Tagungsunterlagen, Mittagessen, und Pausengetränken beträgt \_\_\_\_\_ Euro\* pro Person zzgl. der jeweils geltenden MwSt. und ist nach Erhalt der Rechnung fällig. Bei gleichzeitiger Anmeldung erhalten Sie ab dem 2. Teilnehmer 20 % Rabatt. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung. Die Annullierung ist bis 14 Tage vor Veranstaltungstermin kostenlos möglich, bis 7 Tage vor Veranstaltungstermin wird die Hälfte des Teilnahmebetrages erhoben. Danach wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig. Gerne akzeptieren wir ohne zusätzliche Kosten einen Ersatzteilnehmer. Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich der Veranstalter vor.

Ihre Daten werden an der KUGLER MAAG CIE zur Organisation der Veranstaltung verwendet. Mit Ihrer Unterschrift geben Sie Ihre Einwilligung, dass wir Sie auch per Fax, E-Mail oder Telefon kontaktieren können. Sollten Sie diese Einwilligung nicht in dieser Form geben wollen, so streichen Sie bitte die entsprechenden Satzteile oder setzen sich mit uns in Verbindung. Die Einwilligung kann jederzeit widerrufen werden.

---

 Ort, Datum

---

 Unterschrift

Wir sind Partner des SEI, Gründungsmitglied von intacs™ und Partner des VDA-QMC.

