

SCHULUNG: FUNKTIONALE SICHERHEIT NACH IEC 61508

IN MÜNCHEN: 11. - 15. DEZEMBER 2017 (ENGLISCH), 26. FEBRUAR - 02. MÄRZ 2018, 15. - 19. OKTOBER 2018, 10. - 14. DEZEMBER 2018 (ENGLISCH)

IN STUTTGART: 11. - 15. JUNI 2018

IN DORTMUND: 12. - 16. NOVEMBER 2018



TEILNAHME AM KURS

A5

Sicherheitsgerichtete Softwareentwicklung

ERFOLGREICHE PRÜFUNG ZUM
IFSP

TEILNAHME AM KURS

A4

Sicherheitsgerichtete Hardwareentwicklung und Analytik

ERNENNUNG ZUM
IFSP

TEILNAHME AM KURS

A2

Management Funktionale Sicherheit (FSM)

TEILNAHME AM KURS

A3

Risikobeurteilung, Konzeptphase, Systementwurf

3-JÄHRLICHER UPDATE-WORKSHOP MIT KURZTEST

DER STANDARD IEC 61508 ZUR FUNKTIONALEN SICHERHEIT

Die IEC 61508 ist ein internationaler Basisstandard, welcher für alle Industriebereiche, die sich mit der Entwicklung, der Installation und dem Betrieb von sicherheitsrelevanter Elektronik beschäftigen, weltweit gilt. In dieser intensiven 3,5-Tages-Schulung erfahren Sie, wie Ihre juristische Verantwortung gelagert ist, wie Sicherheitsprozesse aufgebaut sind und wie Sie die Anforderungen der IEC 61508 erfüllen können.

ERFAHRENER TRAINERSTAB

SGS-TÜV Saar GmbH ist ein Unternehmen der SGS-Gruppe und des TÜV Saarland e. V., welches Sie in allen Belangen der Funktionalen Sicherheit unterstützt. Als akkreditierter Dienstleister sind wir aktiv in den Bereichen Schulung, Beratung, Sicherheitsanalytik, Prüfung und Zertifizierung. Die langjährige Erfahrung unserer Experten ist in unser Schulungsangebot eingeflossen, welches alle aktuellen Entwicklungen auf dem Gebiet der Funktionalen Sicherheit abbildet.

MODULARES SCHULUNGSKONZEPT

Wir haben unser Schulungskonzept modular aufgebaut. So können Sie Ihr Programm individuell auswählen und Ihre Schulung so effektiv wie möglich selbst gestalten. Damit Sie an der Prüfung zum „Industrial Functional Safety Professional“ (IFSP) teilnehmen dürfen, ist die Teilnahme an den Modulen A2 bis A5 erforderlich. Zusätzlich bieten wir für alle Einsteiger in die Funktionale Sicherheit unser Übersichtsmodul A1 und ein kostenloses Webinar Modul A0 an.

TRAININGSZEITEN

Die Schulungen beginnen immer um 9:00 Uhr und enden um 17:00 Uhr, außer montags (Beginn 13:00 Uhr).
Freitags IFSP-Prüfung von 09:00-11:00 Uhr.

UNSER PERSONENQUALIFIZIERUNGSPROGRAMM

Die IEC 61508 fordert, dass „Funktionale Sicherheit nur durch ausgewiesene Experten geregelt und beurteilt wird“. Wir qualifizieren Sie dafür in nur 3,5 Tagen. Dafür haben wir von der SGS-TÜV Saar GmbH das

IFSP-Qualifizierungsprogramm ausgearbeitet. Nach einer erfolgreich abgeschlossenen Prüfung bestätigt das SGS-TÜV Saar-Siegel dem Absolventen, dass er zum Tragen des Titels IFSP berechtigt ist. Mit dieser Qualifikation rechtfertigen Sie als Einzelperson Ihren Marktwert oder steigern ihn sogar. Als Unternehmen haben Sie die Chance, Ihre Mitarbeiter von unabhängiger Seite qualifizieren zu lassen und Kompetenzen zur Funktionalen Sicherheit langfristig zu sichern. Ihre IFSP-Qualifikation ist drei Jahre gültig. Sie können Ihren IFSP für weitere drei Jahre durch Teilnahme an einem Update-Workshop mit erfolgreich abgeschlossener Prüfung (Kurzfassung) requalifizieren.

SICHERN SIE SICH JETZT IHREN PLATZ!

Für alle Buchungen, die wir sechs Wochen vor Schulungsbeginn erhalten, bieten wir Ihnen 10 %-Frühbucherrabatt.

MODUL A0

EINFÜHRUNG – HERAUSFORDERUNG FUNKTIONALE SICHERHEIT IN DER AUTOMATION-BRANCHE

Aufgrund von gefährlichen Anlagenausfällen in der Vergangenheit rückt die Funktionale Sicherheit wieder in den Fokus der Öffentlichkeit. Dieses Schulungsmodul umreißt in komprimierter Weise die Kernaussagen der IEC 61508 und deren Konsequenzen für einen zukunftsorientierten Umgang mit dem Thema Funktionale Sicherheit.

DAUER 1,5 Stunden plus 0,5 Stunden
Diskussion
ZIELGRUPPE Entscheider (Management)

Kostenloses Webinar

MODUL A1

ÜBERSICHT ZU DEN ANFORDERUNGEN NACH IEC 61508

Dieser Kurs behandelt alle wesentlichen Anforderungen der neuen IEC 61508 (Ed. 2). In anschaulicher Weise werden die wichtigsten Anforderungen und deren praxisorientierte Umsetzung dargestellt. Ein Kurs für alle, die zunächst einen Gesamtüberblick zu allen Teilen der Norm möchten. Dieses Modul bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage als Inhouse-Schulung an.

DAUER 2 Tage
ZIELGRUPPE Jeder, der mit Funktionaler Sicherheit zu tun hat.

MODUL A2

MANAGEMENT DER FUNKTIONALEN SICHERHEIT

Die Norm beschreibt das Management der Funktionalen Sicherheit als essenzielle Grundlage für die Entwicklung von sicherheitsrelevanter Elektronik. Hier werden Ihnen Methoden gezeigt, was Sie bei der Einführung eines FSM-Systems beachten müssen und welche Kernaufgaben ein Safety Management im Sicherheitslebenszyklus zu bewältigen hat.

DAUER 1/2 Tag
ZIELGRUPPE Safety Manager, Projektleiter,
Funktionsentwickler

MODUL A3

KONZEPTENTWICKLUNG – VON DER RISIKO- ANALYSE ZUM SYSTEMENTWURF

In der Konzeptphase werden die Weichen für die Sicherheitstechnik gestellt. Dieses Modul spricht diejenigen an, die sich mit der Risikoeermittlung (SIL Determination) und den Systemanforderungen beschäftigen.

DAUER 1 Tag
ZIELGRUPPE Safety Manager, Projektleiter,
Funktionsentwickler

MODUL A4

HARDWARENTWICKLUNG – SICHERHEITS- GERICHTETE HARDWARENTWICKLUNG UND ANALYTIK

Nicht die Hardwareentwicklung selbst steht in diesem Modul im Fokus, sondern die Verifikation des Hardwareentwurfes, welche mittels mathematischer und analytischer Methoden durchgeführt wird. An einem praktischen Beispiel wird der probabilistische Sicherheitsnachweis vorgestellt und eingeübt. Weiter wird auf verschiedene Analytikmethoden eingegangen.

DAUER 1 Tag
ZIELGRUPPE Safety Manager, Hardware-
entwickler

MODUL A5

SOFTWARENTWICKLUNG – SICHERHEITS- GERICHTETE SOFTWARENTWICKLUNG

Die Anforderungen an den Softwareentwicklungsprozess gehen bei sicherheitsrelevanten Systemen über die ohnehin hohen Qualitätsanforderungen hinaus. In diesem Schulungsmodul werden auf anschauliche Weise die Anwendung des Sicherheitslebenszyklus von Software und die Interpretation der auszuwählenden Techniken und Maßnahmen erläutert.

DAUER 1 Tag
ZIELGRUPPE Safety Manager, Software-
entwickler

VERANSTALTUNGSORTE:

MÜNCHEN

Holiday Inn München-Süd
Kistlerhofstraße 142
D-81379 München
t +49 89 7800 - 20
f +49 89 7800 - 2

reservierung@hi-muenchen.de

DORTMUND

Technologiezentrum Dortmund GmbH
Emil-Figge-Straße 76-80
D-44227 Dortmund
t +49 231 9742 - 7323
f +49 231 9742 - 7349

do.fs@sgs.com

STUTT GART

SGS-TÜV Saar GmbH
Kesselstraße 19
D-70329 Stuttgart
t +49 89 787475 - 283/288
f +49 89 787475 - 217

fs.training@sgs.com

BEI FRAGEN ZUR FUNKTIONALEN

SICHERHEIT WENDEN SIE SICH BITTE AN:

Global Competence Center
Funktionale Sicherheit & Cyber-Sicherheit
SGS-TÜV Saar GmbH
Hofmannstr. 50
D-81379 München
t +49 89 787475 - 271
f +49 89 787475 - 217

fs@sgs.com

www.sgs-tuev-saar.com/fs-training

FÜR ALLE FRAGEN ZUR ANMELDUNG

SOWIE ZUM VERANSTALTUNGSORT, WENDEN SIE SICH BITTE AN:

SGS-TÜV Saar GmbH
Hofmannstr. 50
D-81379 München
t +49 89 787475 - 283/288
f +49 89 787475 - 217

fs.training@sgs.com

www.sgs-tuev-saar.com/fs

DIE SGS-GRUPPE IST DAS WELTWEIT FÜHRENDE UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN. DER SGS-TÜV SAAR ALS JOINT VENTURE VON SGS UND TÜV SAARLAND E.V. SICHERT ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT VON PROZESSEN, PRODUKTEN UND TECHNISCHEN DIENSTLEISTUNGEN.

WHEN YOU NEED TO BE SURE

SGS

ANMELDUNG ZUR IEC 61508-SCHULUNG

PER FAX AN +49 89 787475 - 217 ODER PER E-MAIL AN **FS@SGS.COM**

IEC 61508-SCHULUNG IN MÜNCHEN, STUTTGART UND DORTMUND

A0-WEBINAR Ich möchte mich verbindlich für das kostenlose Webinar anmelden am: <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">Kostenloses Webinar</div> 29. Januar 2018 um 14:00 Uhr 30. April 2018 um 14:00 Uhr 22. Oktober 2018 um 14:00 Uhr 20. November 2018 (en)		KOSTENLOSES WEBINAR Nachdem Sie sich angemeldet haben, erhalten Sie einen Zugangscode, um online am Seminar teilzunehmen.
3,5-TAGE IEC 61508-SCHULUNG Ich möchte mich für die Module A2-A5 und die IFSP-Prüfung anmelden am: 11. - 15. Dezember 2017 in München (en) 10.-14. Dezember 2018 in München (en) 26. Februar-02. März 2018 in München 11.-15. Juni 2018 in Stuttgart 15.-19. Oktober 2018 in München 12.-16. November 2018 in Dortmund Die Schulungen beginnen immer um 9:00 Uhr und enden um 17:00 Uhr, außer montags (Beginn 13:00 Uhr).		STANDARDPREIS 1 920,- EUR zzgl. MwSt. (inkl. Prüfung) FRÜHBUCHERPREIS Für Buchungen, die wir bis sechs Wochen vor Schulungsbeginn erhalten: 1 730,- EUR zzgl. MwSt. (inkl. Prüfung)
IEC 61508-MODULE Ich möchte mich nur für die folgenden Einzelmodule anmelden.		
A1 – Übersicht und Einstieg (2 Tage) - Nicht erforderlich für IFSP-Prüfung - Nur als Inhouseveranstaltung buchbar, Preis auf Anfrage A2 – Management Funktionale Sicherheit (FSM) 11. Dezember 2017 in München (en) 26. Februar 2018 in München 11. Juni 2018 in Stuttgart 15. Oktober 2018 in München 12. November 2018 in Dortmund 10. Dezember 2018 in München (en) A3 – Risikobeurteilung, Konzeptphase, Systementwurf 12. Dezember 2017 in München (en) 27. Februar 2018 in München 12. Juni 2018 in Stuttgart 16. Oktober 2018 in München 13. November 2018 in Dortmund 11. Dezember 2018 in München (en)	A4 – Hardwareentwicklung und Analytik 13. Dezember 2017 in München (en) 28. Februar 2018 in München 13. Juni 2018 in Stuttgart 17. Oktober 2018 in München 14. November 2018 in Dortmund 12. Dezember 2018 in München (en) A5 – Softwareentwicklung 14. Dezember 2017 in München (en) 01. März 2018 in München 14. Juni 2018 in Stuttgart 18. Oktober 2018 in München 15. November 2018 in Dortmund 13. Dezember 2018 in München (en)	MODULPREIS 290,- EUR (Modulpreis A2) zzgl. MwSt. 490,- EUR (Modulpreis A3-A5) zzgl. MwSt. x Module Summe =,- EUR FRÜHBUCHERMODULPREIS Für Buchungen, die wir bis 6 Wochen vor Schulungsbeginn erhalten, bekommen Sie 10% auf die oben genannten Preise zzgl. MwSt.

Titel/Anrede	Name, Vorname	Position, Abteilung
Straße	PLZ	Stadt
Firma*	Telefon/Fax	E-Mail

*Informieren Sie uns, falls Sie eine abweichende Rechnungsanschrift wünschen.
 Hiermit melde ich mich verbindlich für die ausgewählte Weiterbildungsmaßnahme an. Die Teilnahmegebühr beinhaltet Seminarunterlagen und Verpflegung. Anmeldungen sind abhängig von der Verfügbarkeit freier Schulungsplätze und werden schriftlich bestätigt. Ich akzeptiere die allgemeinen Geschäftsbedingungen für Seminare des SGS-TÜV Saar GmbH.

Ort, Datum	Unterschrift
------------	--------------

Ich bin nicht einverstanden, dass mein Name im Rahmen einer Teilnehmerliste den Kursteilnehmern zur Verfügung gestellt wird.

