

TR06 Funktionale Sicherheit und APIS IQ-Software

- **Grundlagen der funktionalen Sicherheit nach IEC 61508 und ISO DIS 26262**
- **Wichtige Begriffe und Verfahren**
- **SIL- /ASIL-Klassifizierung und Rechnen mit quantitativen Kenngrößen in der IQ-Software**

Systeme mit elektrischen und/oder elektronischen Bauteilen, die Sicherheitsfunktionen ausführen, sind hinsichtlich der Sicherheitsaspekte zu beurteilen. Dazu sind basierend auf quantitativen Kenngrößen die für ein System relevanten Berechnungen entsprechend der SIL- / ASIL-Klassifizierung durchzuführen.

Die zur Zielerreichung notwendigen Berechnungen werden beispielhaft mit Hilfe der sicherheitstechnischen Kenngrößen durchgeführt. Die Unterstützung durch die APIS IQ-Software auch bei komplexen Systemen, der Zugriff auf zentrale Kataloge basierend auf dem CARM-NG Server und das FMEDA-Formblatt erlauben ein praxisgerechtes Arbeiten.

Zielgruppe	Entwickler mit den Aufgaben die Grundlagen zur funktionalen Sicherheit basierend auf den Normen IEC 61508 /ISO DIS 26262 kennenzulernen und Berechnungen basierend auf sicherheitstechnischen Kenngrößen durchzuführen.
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse zum Aufbau von Kausalitätsbeziehungen, z.B. den Fehlernetzen oder Fehlerbäumen (FTA) und Basiswissen zur Bedienung der APIS IQ-Software. Diese Kenntnisse werden z.B. im IQ-Software Basistraining (TR02) vermittelt.
Seminardauer	1 Tag
Seminargebühren	Siehe Preis- und Terminübersicht.

<p>Seminarinhalt und Ablauf</p> <p>1. Tag</p>	<p><i>9.00 Uhr bis 17.00 Uhr</i></p> <p>Funktionale Sicherheit</p> <p>Ein Überblick zu den Inhalten und Unterschieden bei IEC 61508 und ISO DIS 26262</p> <p>Berechnungsverfahren in Fehlernetzen und Fehlerbäumen</p> <p>Erweiterungen zur funktionalen Sicherheit - was ist neu?</p> <p>Beispielhafte Berechnung in der APIS IQ-Software mit sicherheitstechnischen Kenngrößen</p> <p>Potentiale zur Effizienzsteigerung mit FMEDA und zentralem CARM-NG Server Datenbanken für elektronische Bauteile</p>
---	--

Kontakt

Anmeldung: Formlos oder per Vordruck.

Leistungen: Seminarunterlagen,
Mittagessen (Bistro),
Pausengetränke.

Hotелеmpfehlung: Mercure Atrium
Berliner Platz 3
D-38102 Braunschweig
Tel.: +49-531-7008-0
130 Zimmer
EZ ca. 85 Euro¹
Entfernungen:
- bis Seminarort 300m
- bis Zentrum 800m
- bis HBF 50m

Kontakt: APIS IT GmbH
Wolfenbüttler Straße 31 B
D-38102 Braunschweig
GERMANY
Tel.: +49-531-70736-0
Fax.: +49-531-70736-25
E-Mail: training@apis.de

¹ Buchung zu Sonderkonditionen möglich, Stichwort "Apis" (Stand: 2011)



ANMELDUNG

Bitte senden an:

APIS IT GmbH
Wolfenbüttler Straße 31 B
D-38102 Braunschweig

Fax: +49-531-70736-25

Hiermit melde ich mich verbindlich zu folgendem Seminar an:

Seminartitel	Termin	Ort

Teilnehmer:

(Titel) Name, Vorname	E-Mail

Firmenanschrift des Teilnehmers:

Rechnungsanschrift (wenn abweichend zu o.g. Anschrift):

Telefon / Fax: _____

Seminargebühren: _____

Ort, Datum, Unterschrift: _____

Allgemeine Geschäftsbedingungen der APIS Informationstechnologien GmbH

Anmeldung

Jede Anmeldung für eines unserer Seminare muss schriftlich erfolgen - per Post, Fax oder E-Mail. Durch eine Anmeldung werden unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen anerkannt.

Aufgrund einer begrenzten Teilnehmeranzahl bei unseren Seminaren, erfolgt die Berücksichtigung der Anmeldung auf der Basis der Reihenfolge ihres Eingangs. Erst mit einer schriftlichen Bestätigung wird die Anmeldung wirksam.

Falls die minimale Anmeldungszahl pro Seminar unterschritten wird, werden wir Sie sofort benachrichtigen und Ihnen bei Bedarf einen Alternativtermin anbieten.

Stornierung

Für den Fall einer Stornierung, die innerhalb von acht bis spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn erfolgt, wird eine Stornogebühr in Höhe von 20% der Teilnahmegebühr erhoben. Bei späterer Abmeldung wird die vollständige Teilnahmegebühr berechnet. Hierfür bitten wir um Ihr Verständnis. Es ist jedoch möglich - nach Absprache - einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Muss eine Veranstaltung abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung.

In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der APIS Informationstechnologien GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr. Der Referent bzw. das Seminarprogramm kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Gebühren

Die jeweiligen Seminargebühren entnehmen Sie bitte unserer Preis- und Terminübersicht. Alle genannten Preise verstehen sich pro Teilnehmer und zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die Seminargebühr ist nach Rechnungsstellung ohne Abzüge zu begleichen.

Geltungsbereich

Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten für die Abwicklung von Seminaren und Trainings in den Schulungsräumen der APIS Informationstechnologien GmbH und externen Schulungsräumen. Änderungen gelten nur insoweit, als diese schriftlich vereinbart sind.

Datenschutz

Mit Ihrer Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre Daten elektronisch gespeichert und im Sinne der Zweckbestimmung verarbeitet werden.

Unterrichtsmaterialien

Alle Rechte sind weltweit vorbehalten. Die Schulungsunterlagen dürfen, auch nur auszugsweise, nicht ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der APIS Informationstechnologien GmbH weder vervielfältigt, weitergegeben, umgeschrieben, in einer Datenbank gespeichert oder in eine andere Sprache übersetzt werden. Die Vervielfältigung ist weder elektronisch, noch mechanisch, magnetisch oder manuell erlaubt.

Anfahrtsbeschreibung Braunschweig

