

Seminarort

CCG-Zentrum, Technologiepark Argelsrieder Feld 11
D-82234 Weßling-Oberpfaffenhofen

Eine Lageskizze sowie Hinweise für die Anreise und Übernachtung
schicken wir Ihnen mit der Bestätigung der Anmeldung zu.

Gebühr

EUR 595,-

Die CCG ist ein gemeinnütziger Verein und in Deutschland von der
Umsatzsteuer befreit. Für Veranstaltungen an ausländischen Standor-
ten gelten die dortigen Steuerregelungen.

Mitglieder der CCG erhalten 10% Rabatt. Bei Anmeldung mehrerer
Mitarbeiter einer Firma / Dienststelle zum gleichen Seminar erhält jeder
Teilnehmer 10%. Studentenrabatte sind auf Nachfrage verfügbar. Die
Rabatte sind nicht miteinander kombinierbar.

Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung.

Anmeldungen

Bitte möglichst bis 3 Wochen vor Seminarbeginn an:

Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., Postfach 11 12, D-82230 Weßling
Tel. +49 (0) 8153 / 88 11 98 -12, Fax -19, E-Mail: anmelden@ccg-ev.de
Internet: www.ccg-ev.de

Die Anmeldungen werden schriftlich bestätigt.

Weitere Informationen zum Inhalt

Stuart Baskcomb
BERNS Engineers in cooperation with Delta System Solution
Friedrichshafener Str. 3, D-82205 Gilching
E-Mail: stuart.baskcomb@berns-engineers.com

Stornierung

Bei Stornierung mündlich oder schriftlich bestätigter Anmeldungen wird
eine Bearbeitungsgebühr von EUR 25,- berechnet. Bei Stornierungen,
die später als 10 Tage vor Seminarbeginn eingehen, werden 25% der
Gebühr, bei Nichterscheinen die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die
Vertretung eines angemeldeten Teilnehmers ist möglich.

Ausfall von Seminaren oder Dozenten

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus
anderen triftigen Gründen ein Seminar bis 10 Tage vor Beginn abzusa-
gen. Sie behält sich weiter vor, entgegen der Ankündigung im Pro-
gramm auch kurzfristig einen Dozenten und evtl. auch dessen Thema
zu ersetzen. Ein Schadensersatzanspruch bleibt ausgeschlossen.

Teilnehmer

Das Seminar richtet sich an

- Sicherheitsingenieure (Safety Engineers), welche im Themen-
gebiet FTA neu sind
- Safety Engineers welche eine Auffrischung zum Thema suchen
- System Engineers welche ein tieferes Verständnis zum FTA
Themengebiet aufbauen wollen
- Safety Manager
- Qualitäts-Ingenieure / Manager.

Seminarinhalte

Dieses Training befasst sich mit der Fehlerbaumanalyse, welche mittels
Anwendungsbeispielen im Tool Isograph FT+ verdeutlicht wird.

Begonnen wird dazu mit einer Einführung in das Konzept der Sicherheits-
analysen. Dabei wird erörtert, was Fehlerbaumanalysen (FTA) sind und
wie sie im Raumfahrt- und Luftfahrtentwicklungen eingesetzt werden.
Nach einer ausführlichen Einleitung in das Konzept, wird mit Hilfe von
Isograph FT+ die Herangehensweise an mehreren Beispielen gezeigt und
geübt, um nicht nur die theoretischen Grundlagen für die Anwender zu
haben, sondern auch praktische Fähigkeiten zu vermitteln.

Vortragender

Stuart Baskcomb	BERNS Engineers in cooperation with Delta System Solution
-----------------	--

Seminar QS 1.45

An Introduction to Fault Tree Analysis & Isograph FT+

12. Juni 2018
Oberpfaffenhofen bei München

Wissenschaftliche Leitung

Stuart Baskcomb
BERNS Engineers in cooperation with Delta
System Solution

Seminarprogramm

Dienstag, 12.6.2018
08.30 – 16.30 Uhr

08.30 – 08.45 Begrüßung, Einführung, Organisation

08.45 – 10.15 **Introduction to Safety & Civil Aircraft
Certification and the link to FTA**
Stuart Baskcomb

- What is safety?
- Safety approaches
- Main safety certification requirements

**What is FTA? And How it is used in Aerospace
Development. Advantages & Limitations**

- What is FTA?
- FTA use in system development
- Uses of FTA
- Common pitfalls

10.30 – 12.00 **The FT Basics**
Stuart Baskcomb

- Symbology and boolean logic
- Parallel versus series
- Naming conventions
- Basic properties

Essential Formulae used in FTA

- Constant failure & repair rate
- Base events
- Unavailability
- Failure frequency
- Exposure times

13.00 – 14.45 **Top Event Cut Sets & Quantification**

Stuart Baskcomb

- Cut set / minimal cut set
- Top event quantification calculation method
- Upper bound approximation

FT Construction

- Intermediate – necessary – sufficient
- Sources of failure contributions
- FT Construction Top Tips

15.00 – 16.30 **Isograph FT+ User Guidance**

Stuart Baskcomb

- Key functions of FT+

Summary

Unterlagen

Jeder Teilnehmer erhält die Vortragsunterlagen.
Die Kosten dafür sind in der Gebühr enthalten.

Seminarsprache

Deutsch

Weitere Seminare zum Themenbereich

- „FMEA-Grundlagen“, 3.5.2018 (Code QS 1.30)
- „Funktionale Sicherheit für das Management (IEC 61508 / ISO 26262)“, 11.–12.9.2018 (Code QS 1.36)
- „Einführung in Methoden und Praktiken des Systems Engineering“, 13.–15.11.2018 (Code QS 1.43)