



EINFÜHRUNG IN DIE SOFTWAREENTWICKLUNG FÜR SICHERHEITSKRITISCHE SYSTEME

Dauer: 2 Tage

„WIR SETZEN AUF KLASSE STATT MASSE“

Die Informatik Consulting Systems AG steht als international tätiges Beratungs- und Dienstleistungsunternehmen für den kompletten Software und System-Lifecycle. Wir planen, entwickeln und realisieren hierfür hoch komplexe technische oder betriebswirtschaftliche Software-Systeme. Unser vielfältiges Dienstleistungsangebot reicht von kompetenter Projektunterstützung, über professionelles Projekt-Management, bis hin zur Lieferung ganzer Systemlösungen.

Diese Erfahrung spiegelt sich in unserem Trainingsangebot wider: Wir setzen auch hier auf Klasse statt Masse.

Unsere Trainer verfügen über jahrelange praktische Erfahrung und sorgen so dafür, dass die vermittelten Lerninhalte auch dem harten Projektalltag standhalten.

Durch begrenzte Teilnehmerzahlen möchten wir sicherstellen, dass genügend Raum für den Einzelnen bleibt.

ICS AG Trainings
Dr. Thomas Liedtke
Sonnenbergstraße 13
70184 Stuttgart
Tel.: +49 711 21037-39
Fax: +49 711 21037-53
Training@ics-ag.de

Zielgruppe: Software-Projektleiter, Software-Entwickler, Software-Verifizierer und -Tester

Voraussetzungen: Vorkenntnisse in Software-Engineering und/oder mehrjährige Erfahrung in Software-Entwicklungsprojekten

Kurze Beschreibung

Software für sicherheitskritische Systeme muss hohen Qualitätsanforderungen genügen, um die Systemsicherheit nicht zu kompromittieren, und unterliegt häufig einen behördlichen Zulassungsprozess. Die Softwareentwicklung für sicherheitskritische Systeme erfordert daher profundes Wissen über die von einschlägigen Normen (IEC 61508, EN 50128, RTCA DO-178B, ISO/CD 26262) geforderten Vorgehensweisen, Methoden und Techniken. In dieser Schulung wird eine Einführung in die Softwareentwicklung für sicherheitskritische Systeme geben, wobei sich der Kurs insbesondere an der in der Bahnindustrie geltenden Norm EN 50128 orientiert.

1. Grundlagen der Sicherheits- und Zuverlässigkeitstechnik (1 h)

Inhalte:

- *Begriffe (Zuverlässigkeit, Sicherheit, Risiko etc.)*
- *Grundkonzepte der risikoorientierten Systementwicklung*
- *Methodik der Gefährdungs- und Risikoanalyse*
- *Normativer Hintergrund (IEC 61508, EN 50128, RTCA DO-178B, ISO/CD 26262)*

Ziel: Teilnehmer mit den Grundlagen der Sicherheits- und Zuverlässigkeitstechnik vertraut machen

2. Entwicklungsprozesse und deren Wechselwirkungen (1 h)

Inhalte:

- *Abgrenzung Entwicklung, Verifikation, Validierung, RAMS, QM, PM, KM, DM etc.*
- *Inputdokumente und Ergebnisse*
- *Berichtswege und Wechselwirkungen*

Ziel: Teilnehmer kennt den Prozess-Kontext und die Interaktionen bei der der Entwicklung sicherheitskritischer Software

3. Anforderungen an die Softwarespezifikation

...

4. Anforderungen an den Softwareentwurf

...

5. Kodierstandards und deren Bedeutung

...

6. Anforderungen an die Software-Verifikation und den Software-Testen

...

7. Fallstricke und Problembereiche in der Praxis

...

8. Übungen zum Thema

KURSGEBÜHREN 985.- €

ANMELDUNG

Kursname: _____

Kurs ID: _____

Ort: _____

Datum: _____

Firma: _____

Abteilung: _____

Name: _____

Vorname: _____

Strasse: _____

Haus-Nr.: _____

Ort: _____

PLZ: _____

Telefon: _____

Anrede: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Eigene Teilnahme: ja: nein:

Grundlagen in: _____

Fragestellungen: _____

Tätigkeit/Funktion: _____

Weitere Teilnehmer/innen

Name: Vorname: Anrede:

Datum, Unterschrift: _____

Hiermit melde ich die aufgeführten Teilnehmer verbindlich zur oben genannten Schulung an. Ich habe die Allgemeinen Bedingungen gelesen und stimme ihnen zu. Wenn die genannte Schulung ausgebucht sein sollte, möchte ich über Ersatztermine informiert werden. Nach der Anmeldung erhalte ich eine Rechnung über den fälligen Kursbeitrag.