

Verifysoft TECHNOLOGY

Seminare 2013

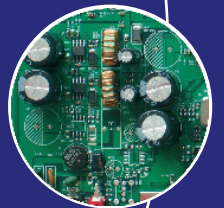
Testen von Embedded Systems

2-tägige Seminare mit Prof. Dr. Fischer

10.-11.06.2013 Offenburg

11.-12.11.2013 Mannheim

Auch als Inhouse-Seminar.





Vermeiden Sie Risiken und Kosten durch fehlerhafte Embedded Software !

Wir vermitteln Ihnen die notwendigen Kenntnisse, um Embedded Systems effizient und effektiv testen zu können. Neben dem Testmanagement werden praxisorientierte Techniken und Vorgehensweisen erklärt. Durch Übungen und Beispiele aus der Praxis erlernen die Teilnehmer die Seminarinhalte in eigenen Projekten umzusetzen.

Zielgruppe

- Entwickler
- Testingenieure
- Entscheidungsträger

Leistungen

- 2-tägiges Seminar mit Professor Dr. D. Fischer
- Getränke und Snacks in den Seminarpausen
- 2 Mittagessen
- Foliensatz
- Teilnahmebescheinigung
- Fachbuch zum Thema



Der Referent

Dr.-Ing. Daniel Fischer ist seit 2001 Professor für Informationstechnologie an der Hochschule Offenburg, wo er als Dekan die Studiengänge „Angewandte Informatik“ und „Wirtschaftsinformatik plus“ leitet. Ebenso ist er Dozent für Software-Testing an der Ecole Nationale Supérieure d'Informatique (Frankreich) und berät Unternehmen im Bereich Embedded Systems und Software-Qualitätsmanagement.

Daniel Fischer studierte Nachrichten- und Elektrotechnik. Er promovierte am Forschungszentrum in Karlsruhe. Während seiner Tätigkeit in der Industrie hat er sich unter anderem mit Softwarequalitätssicherung und Testautomatisierung im Umfeld eingebetteter Systeme beschäftigt.

Seminarinhalte

1. Teil: Überblick

- Testen von Software
- Besonderheiten beim Testen von Embedded Systems
- Übungen

2. Teil: Entwicklungsprozesse und organisatorische Maßnahmen

- Requirements Engineering meets Testing
- Agile versus klassische Entwicklungsprozesse
- Anforderungen an Testteams
- Erstellung eines Mastertestplans
- Übungen

3. Teil: Testprinzipien

- Grundlegende Testprinzipien (Äquivalenzklassen, Grenzwertanalyse, Testen besonderer Werte, Stresstest, Regressionstest, Zufallsgesteuerter Test, CRUD, usw.)
- Wichtige Testprinzipien für Embedded Systems im Detail (Zustandsorientierter Test, kontrollflussorientierter Test, Classification-Tree-Method (CTM), Evolutionäres Testen, Rare Event Testing, Pairwise Testing, Fault Seeding, FTA, usw.)
- Kontrollflussorientiertes Testen (C0, C1, C2 und C3)
- Datenflussorientiertes Testen
- Checklisten und Normen → (DO-178C, IEC 61508, ISO 26262 etc.)
- MISRA-Regeln
- Übungen

4. Teil: Testumgebungen und Softwarewerkzeuge

- Testbare SW-Architekturen und Software-Metriken
- Aufbau und Einsatz von Testumgebungen (MiL, SiL, PiL, HiL)
- Testframeworks und Testautomatisierung (White-Box und Black-Box)
- Vorgehensweise bei der Implementierung von Tests (F.I.R.S.T-Prinzip)
- Design for Test: Mocks, Stubs & Co.
- Statische Codeanalyse
- Übungen

5. Teil: Wichtige Trends

- Modellbasiertes Testen
- Application Lifecycle Management
- Software-Karten
- Notwendige organisatorische Strukturen
- Steuerung und Überwachung des Testprozesses

Seminarorte



Technologiepark Offenburg

10. + 11.06.2013 (Montag und Dienstag)



Best Western Plus Delta Park Mannheim

11. + 12.11.2013 (Montag und Dienstag)

Seminarzeiten

- 1. Tag: 10:00 - 18:00 Uhr
- 2. Tag: 9:00 - ca. 17:00 Uhr

Gerne bieten wir Ihnen das Seminar auch als
Inhouse-Schulung an.
Fragen Sie uns: (+49) 781 127 8118 - 1

Anmeldung

Per Fax: (+49) 781 6392 029
Telefonisch: (+49) 781 127 8118 - 1

Verifysoft Technology GmbH
In der Spöck 10-12
D-77656 Offenburg
Kontakt: Dirk Sanny

oder schriftlich an Verifysoft Technology GmbH

Hiermit melden wir folgende Personen für das Seminar „Testen von Embedded Systems“ verbindlich an:

(1)
Name, Vorname, Position / Abteilung, E-Mail, Telefon

(2)
Name, Vorname, Position / Abteilung, E-Mail, Telefon

Seminar

10. + 11.06.2013 Offenburg **einmaliger Jubiläumspreis** **10 Jahre Verifysoft**

Jubiläums - Sonderpreis (ohne Hotel)

_____ Teilnehmer à 880 Euro. Gesamtpreis: _____ Euro

Zimmerreservierung gewünscht? Rufen Sie mich bitte an.

11. + 12.11.2013 Mannheim **Frühbucherrabatt bis 31.07.2013**

Preise (inkl. Übernachtung von Montag auf Dienstag)

_____ erster Teilnehmer 1.380 Euro + _____ weitere Teilnehmer à 1.080 Euro.

_____ zusätzliche Übernachtung von Sonntag auf Montag + 80 Euro / _____ keine Übernachtungen - 80 Euro

Gesamtpreis: _____ Euro

Preise für Frühbucher (inkl. Übernachtung von Montag auf Dienstag)

_____ erster Teilnehmer 1.180 Euro + _____ weitere Teilnehmer à 880 Euro

_____ zusätzliche Übernachtung von Sonntag auf Montag + 80 Euro / _____ keine Übernachtungen - 80 Euro

Gesamtpreis: _____ Euro

Rechnungsanschrift

Firma

Ansprechpartner

Position / Abteilung

E-Mail

Telefon / Fax

Ihre Auftragsnummer

Straße

PLZ, Ort

Ort, Datum

Name (in Druckbuchstaben)

(Firmenstempel) / rechtsverbindliche Unterschrift

Veranstalter: Verifysoft Technology GmbH, D-77656 Offenburg, www.verifysoft.com

Rechnungsstellung und Stornobedingungen: Jede Anmeldung wird von uns schriftlich bzw. per E-Mail bestätigt. Die Rechnungsstellung erfolgt mit der schriftlichen Bestätigung und ist für Frühbucher spätestens 30 Tage nach Ende der jeweils angegebenen Frühbucherperiode zahlbar. Buchungen zum Normalpreis (ohne Frühbucherrabatt) sind spätestens zehn Tage vor dem ersten Seminarstag durch Überweisung auf das angegebene Konto zahlbar. Nur vor Seminarbeginn eingegangene Zahlungen berechtigen zur Seminarteilnahme. Stornierungen: Seminaranmeldungen können bis zu 45 Kalendertagen vor Seminarbeginn kostenlos schriftlich storniert werden. Bei einer Stornierung, die bei Verifysoft Technology GmbH zwischen 44 und 15 Tagen vor dem ersten Seminarstag eingeht, werden 70% des Seminarpreises erstattet. Bei einer Stornierung nach diesem Zeitpunkt oder bei Nichtteilnahme, werden 100% des Seminarpreises berechnet. Ist der angemeldete Teilnehmer verhindert, kann ein Kollege an dessen Stelle zum Seminar kommen. Verifysoft Technology GmbH behält sich das Recht auf Absagen aus organisatorischen Gründen (z. B. krankheitsbedingter Ausfall des Referenten) vor. Sofern kein Ausweichtermin vereinbart wird, werden bereits bezahlte Seminargebühren zurückerstattet. Weitere Ansprüche wie Ersatz von Reisekosten oder Arbeitsausfall sind ausgeschlossen.