

Seminare 2010

Testen von Embedded Systems

2-tägige Seminare mit Prof. Dr. Fischer

26.-27.04.2010 München

21.-22.06.2010 Berlin

25.-26.10.2010 Stuttgart

auch als Inhouse-Seminar



Vermeiden Sie Risiken und Kosten durch fehlerhafte Embedded Software !

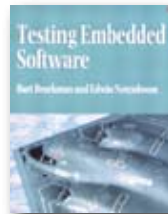
Wir vermitteln Ihnen die notwendigen Kenntnisse, um qualitativ hochwertige und zuverlässige „Embedded Systems“ effizient und effektiv testen zu können. Neben dem Testmanagement werden praxisorientierte Techniken und Vorgehensweisen erklärt. Durch Übungen und Beispiele aus der Praxis erlernen die Teilnehmer 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
- Buch:



Broeckman, Bart
Notenboom, Edwin
Testing Embedded Software

ISBN 0321159861
(Wert: 46,95 €)



Der Referent

Professor Dr.-Ing. D. Fischer ist seit 2001 Professor für Informationstechnologie an der Hochschule Offenburg, wo er den Studiengang „Angewandte Informatik“ aufgebaut hat. Dr. Fischer studierte Nachrichtentechnik (Dipl.-Ing. (FH)) und Elektrotechnik (Dipl. Ing.) und promovierte am Forschungszentrum Karlsruhe.

Während seiner Tätigkeit in der Industrie hat sich Dr. Fischer unter anderem mit den Themen der Softwarequalitätssicherung und der Testautomatisierung im Umfeld eingebetteter Systeme beschäftigt.

Seminarinhalte

Teil 1: Überblick

- Was ist ein „Embedded System“ ?
- Wichtige Trends im Umfeld von „Embedded Systems“
- Bedeutung und Besonderheiten des Testens von „Embedded Systems“

Teil 2: Entwicklungsprozesse (Lifecycles)

- Wichtige Softwareentwicklungsprozesse für „Embedded Systems“ (V-Modell XT, MultipleV-Modell, nebenläufiges V-Modell, W-Modell)
- Entwicklung eines Mastertestplans
- Reifegradmodelle

Teil 3: Testtechniken

- Überblick Testverfahren (statische und dynamische Testverfahren, White-Box- und Black-Box-Test, Testebenen)
- Risikoanalyse und -management
- Sicherheit (FMEA und Fehlerbaumanalyse) und Zuverlässigkeit
- 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, usw.)
- Testüberdeckung (Anforderungsüberdeckung und Codeüberdeckung C0, C1 sowie C2/C3)
- Software-Metriken und deren Interpretation
- Checklisten
- MISRA-Regeln

Teil 4: Testumgebung

- Aufbau und Einsatz von Testumgebungen (MiL, SiL, PiL, HiL)
- Werkzeuge und Testautomatisierung
- Mocks, Stubs & Co
- Beispiel: Testumgebung zur Laufzeitanalyse

Teil 5: Organisatorische Maßnahmen und Testmanagement

- Verschiedene Rollen und der Aufbau eines Testteams
- Notwendige organisatorische Strukturen
- Steuerung und Überwachung des Testprozesses

Unsere Seminarhotels



26.-27.04.2010

Hotel NH München Deutscher Kaiser

Das Hotel liegt zentral im Herzen von München, 200 Meter vom Hauptbahnhof entfernt und in unmittelbarer Nähe von U- und S-Bahn.



25.-26.10.2010

Hotel ARCOTEL Camino Stuttgart

Das elegante ARCOTEL Camino liegt nur wenige Gehminuten vom Hauptbahnhof entfernt. Das Hotel bietet Erholung und Entspannung mit Fitnessgeräten, Sauna, Solarium und Dampfbad.



21.-22.06.2010

Hotel Sylter Hof Berlin

Das Stadt- und Tagungshotel im Herzen der Hauptstadt in Nähe zum Kurfürstendamm und dem Potsdamer Platz bietet eine freundliche und persönliche Atmosphäre. Die sehr zentrale Lage bietet eine ideale Anbindung an öffentliche Verkehrsmittel. Die berühmte Buslinie 100 hält direkt vor dem Hotel.

„Gerne bieten wir Ihnen das Seminar auch als
Inhouse-Schulung an.“

Fragen Sie uns: (+49) 781 63 92 027

Anmeldung

Per Fax: (+49) 781 6392 029
Telefonisch: (+49) 781 6392 027

Verifysoft Technology GmbH
In der Spöck
D-77656 Offenburg
Kontakt: Klaus Lambertz

oder schriftlich an Verifysoft

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:

- | | | | |
|--------------------------|------------------|-----------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 26. - 27.04.2010 | München | Frühbucherrabatt bis 26.03.2010 |
| <input type="checkbox"/> | 21. - 22.06.2010 | Berlin | Frühbucherrabatt bis 30.04.2010 |
| <input type="checkbox"/> | 25. - 26.10.2010 | Stuttgart | Frühbucherrabatt bis 31.08.2010 |

Seminarzeiten:

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

Preis:

erster Teilnehmer 1.180 Euro + _____ Teilnehmer à 940 Euro = _____ Euro zzgl. 19% MwSt

für Frühbucher (Termine siehe oben):

erster Teilnehmer 980 Euro + _____ Teilnehmer à 780 Euro = _____ Euro zzgl. 19% MwSt

Frühbucher können Zimmer im jeweiligen Seminarhotel inkl. reichhaltigem Frühstücksbuffet gerne über uns buchen (durch Verifysoft mit der Seminargebühr in Rechnung gestellt).

- Zimmer von Montag auf Dienstag à 99 Euro (für Berlin 79 Euro) zzgl. 19% MwSt
 zusätzlich Zimmer von Sonntag auf Montag à 99 Euro (für Berlin 79 Euro) zzgl. 19% MwSt

Gesamtpreis für alle Teilnehmer (inkl. eventueller Zimmerbuchungen): _____ Euro zzgl. 19% MwSt

Rechnungsanschrift:

Firma

Ansprechpartner

Position / Abteilung

E-Mail

Telefon / Fax

Ihre Auftragsnummer

Straße

PLZ, Ort

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

Jede Anmeldung wird von uns schriftlich bzw. per E-Mail bestätigt. Die Rechnungsstellung erfolgt mit der schriftlichen Bestätigung und ist spätestens zehn Tage vor dem ersten Seminartag durch Überweisung auf das angegebene Konto zahlbar. Nur vor Seminarbeginn eingegangene Zahlungen berechtigen zur Seminarteilnahme.

Stornierungen: Seminaranmeldungen können bis zu 30 Kalendertagen vor Seminarbeginn kostenlos schriftlich storniert werden. Bei einer Stornierung, die bei Verifysoft Technology GmbH zwischen 29 und 15 Tagen vor dem ersten Seminartag 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 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.

Ort, Datum

Name (in Druckbuchstaben)

(Firmenstempel) / rechtsverbindliche Unterschrift