



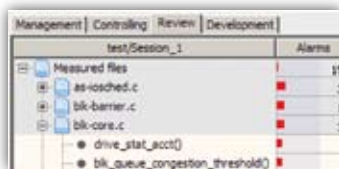
Softwaretest- und Analysetools

für Produktivität und Qualität



Testwell CTC++ Test Coverage Analyzer for C/C++, Java und C#

Bessere Softwaretests und mehr Sicherheit durch Code Coverage: Function-, Decision-, Statement-, Condition-, Multicondition-, MC/DC-Coverage. Alle Compiler, alle Embedded Targets. Geeignet für Zertifizierung DO-178B, IEC/EN 61508, etc.



Testwell CMT++ und CMTJava Code-Komplexitätsmessungen für C/C++ und Java

Einfache Handhabung, schnelle und klare Ergebnisse: McCabe-, Halstead-, LOC-Metriken, Maintainability Index. Decken Sie komplexen Code auf und verbessern Sie Robustheit und Wartbarkeit Ihrer Software.



Coverity Prevent/Coverity Extend Statische Code-Analyse für C/C++, Java und C#

Coverity ist das weltweit fortschrittlichste statische Analysetool. Coverity deckt kritische, schwer zu findende Probleme und Sicherheitslücken während der Codingphase bzw. des System-Build-Prozesses auf.



Conformiq Qtronic Automatische Testfallgenerierung

Conformiq Qtronic™ ist ein Eclipse®-basiertes Tool für die Automatisierung der Testfallerstellung für funktionale Tests (Black-Box-Tests). Conformiq Qtronic™ generiert auf der Basis von Modellen Ihrer Software oder Ihres Systems automatisch Testfälle, Testpläne und ausführbare Testskripten in Industrie-Standard-Formaten wie Python, TCL, TTCN-3, C, C++, Visual Basic, Java, JUnit, Perl, Excel, HTML, MS Word, Shell Scripts u.a. Vorteile: schnelleres Testdesign, höhere Testqualität, bessere Wartung und Wiederverwendbarkeit der Tests.

Kostenlose Evaluationen/Trials: www.verifysoft.com



Besuchen Sie uns.

Embedded World Nürnberg, 2.-4. März 2010
Halle 10 Stand 10-525



Wir verlosen Seminarplätze

(Testen von Embedded Systems)

Unter allen Besuchern an unserem Messestand verlosen wir zwei Plätze für unser Seminar "Testen von Embedded Systems" inklusive zwei Hotelübernachtungen wahlweise in Berlin, München oder Stuttgart.

Weitere Infos: www.verifysoft.com/de_embedded_2010.html

„Gerne bieten wir Ihnen das Seminar auch als
Inhouse-Schulung an.“
Fragen Sie uns: (+49) 781 63 92 027

Zweitägige Seminare Testen von Embedded Systems

mit Prof. Dr. D. Fischer



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

Zielgruppe

- Entwickler
- Testingenieure
- Entscheidungssträger

Leistungen

- 2-tägiges Seminar mit Professor Dr.-Ing. D. Fischer
- Getränke und Snacks in den Seminarpausen
- 2 Mittagessen
- Foliensatz
- Teilnahmebescheinigung
- Buch "Testing Embedded Software"



Der Referent

Professor Dr.-Ing. Daniel 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 der Thematik 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

Anmeldung

Per Fax +49 781 6392 029
oder schriftlich an:
Kontakt: Klaus Lambertz

Verifysoft Technology GmbH
In der Spöck 10, D-77656 Offenburg
Tel.: +49 781 6392 027

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:

26. - 27.04.2010	München	Frühbucherrabatt bis 26.03.2010
21. - 22.06.2010	Berlin	Frühbucherrabatt bis 30.04.2010
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: Erster Teilnehmer 980 Euro + _____ Teilnehmer à 780 Euro = _____ 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.

Weitere Infos: www.verifysoft.com/seminar

Ort, Datum Name (in Druckbuchstaben) (Firmenstempel) / rechtsverbindliche Unterschrift