

Verifysoft TECHNOLOGY



Premium Seminare 2023

mit Dipl.-Ing. Martin Heining



Testen von Embedded Software



Testen von Embedded Software (2 Tage)



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

Schulungsinhalte

Teil 1: Testmanagement

- ▶ Abgrenzung zu ISTQB-Lehrgängen
- ▶ Gegenüberstellungen
 - Embedded Projekte / IT Projekte
 - Klassische/Sicherheitsgerichtete Projekte / Agile Projekte
 - Test-Projekte / Debugging
- ▶ Test-Teamkompetenzen und Rollen in Anlehnung an ISTQB
- ▶ Testmanagement in Anlehnung an die ISO29119
- ▶ Praktisch anwendbare Metriken in Testprojekten
- ▶ Kurzüberblick über das SEI Risiko-Management Model
- ▶ Gegenüberstellung verschiedener Software Entwicklungsprozesse

Teil 2: Statische Testverfahren

- ▶ Reviewtechniken und Checklisten
- ▶ MISRA-Regeln
- ▶ Laufzeitfehleranalysen
- ▶ Überblick über weitere statische Analysen
- ▶ Software-Metriken und deren Interpretation

Teil 3: Dynamische Testverfahren

- ▶ Grundlegende Testentwurfsverfahren
 - Äquivalenzklassen- und Grenzwerttests
 - Klassifikationsbaummethode
- ▶ Eingabedaten orientierte Testentwurfsverfahren
 - Erfahrungsbasiert
 - Effizienzbasiert
 - Risikobasiert
- Kombinatorische Tests
- Ursache-Wirkungs-Graph
- Spezifikationsbasiert / Funktional
- Strukturbasiert

Die wichtigsten Methoden werden anhand von Beispielen diskutiert.

Teil 4: Testebenen und Testumgebungen

- ▶ Systemtest
- ▶ Hardware/Software Integrationstest
- ▶ Software/Software Integrationstest
- ▶ Unittest
- ▶ Testautomatisierung
- ▶ Testdokumentation

Teil 4: Zukunftstrends des Testens

- ▶ Übersicht
- ▶ KI-basierte Systeme: Black-/White-Box Tests
- ▶ KI-basierte Systeme: Neue Testaspekte
- ▶ KI-basierte Systeme: Testumgebungen

Einige Testverfahren werden anhand eines praktischen Beispiels gezeigt.



Termine

- ▶ 26.04. - 27.04.2023 (Mi u.Do), Offenburg
- ▶ 18.10. - 19.10.2023 (Mi u. Do), Offenburg

Zielgruppe

- ▶ Requirement Ingenieure
- ▶ Software- und Hardwareentwickler
- ▶ Projektleiter
- ▶ Entwicklungsleiter
- ▶ Systemarchitekten
- ▶ Testmanager
- ▶ Funktionale Sicherheitsbeauftragte
- ▶ Produktentwickler

Leistungen

- ▶ 2-tägiges Seminar mit Dipl.-Ing. Martin Heininger
- ▶ Mittagessen, Getränke und Snacks
- ▶ Seminarunterlagen
- ▶ Teilnahmebescheinigung
- ▶ eine Hotelübernachtung inkl. Frühstück

Seminarzeiten

- ▶ 9:00 Uhr bis ca. 17:00 Uhr

Seminarort

Technologiepark Offenburg

In der Spöck 10-12, 77656 Offenburg

http://www.verifysoft.com/de_directions.html

(Hotelübernachtung: je nach Verfügbarkeit Hotel Mercure, B&B Hotel, Hotel Sonne, EHM Hotel oder gleichwertig)

Weitere Informationen und Anmeldung: https://www.verifysoft.com/de_events.html

Der Referent

Dipl.-Ing. (FH) Martin Heininger, Inhaber des Beratungsunternehmens HEICON in Schwendi bei Ulm, verfügt über 15 Jahre Erfahrung im Bereich von Methoden und Prozessen für die Entwicklung von sicherheitskritischen Embedded Systemen. Er betreut vorwiegend Beratungsprojekte in der Luftfahrt, Automatisierungstechnik, Bahntechnik und Automobilindustrie. Seine Tätigkeitsschwerpunkte sind effiziente, aber sichere Software- und Systementwicklungsprozesse sowie Zertifizierungsstrategien.

Anmeldung

per Mail: quality@verifysoft.com
telefonisch: (+49) 781 127 8118 - 0
web:
www.verifysoft.com/de_seminar_testen_von_embedded_systems.html
oder schriftlich an Verifysoft Technology GmbH

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

Hiermit melden wir folgende Personen für das angekreuzte Seminar verbindlich an:

(1)

Name, Vorname, Position / Abteilung, E-Mail, Telefon

(2)

Name, Vorname, Position / Abteilung, E-Mail, Telefon

2-Tages-Seminare in 77652 Offenburg

Testen von Embedded Software (bitte Datum markieren):

26.04. - 27.04.2023

18.10. - 19.10.2023

Preise (inkl. Übernachtung und Frühstück)

_____ erster Teilnehmer à 1.480 Euro + _____ weitere Teilnehmer à 1.080 Euro.

Bei Buchung bis 60 Tage vor dem ersten Seminartag minus 200 Euro Frühbucherrabatt/Teilnehmer.

_____ zusätzliche Übernachtung vor dem ersten Seminartag + 80 Euro / _____ ohne Übernachtung - 80 Euro

Gesamtpreis: _____ Euro

Rechnungsanschrift

Firma

Name des Teilnehmers

Straße

Position, Abteilung

PLZ, Ort

E-Mail Adresse

Ihre Auftragsnummer

Telefon, Fax

Ansprechpartner

Ort, Datum, Firmenstempel und 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 Seminartag 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 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 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.