

ISTQB CERTIFIED TESTER ADVANCED LEVEL

TECHNICAL TEST ANALYST V2007

Logica führt in Zusammenarbeit mit der Integrata den „Advanced Level – Technical Test Analyst“ als zweite Stufe des Ausbildungsangebotes „Certified Tester“ nach ISTQB-Standard durch.

Das Seminar basiert auf dem neuen Lehrplan 2007.

Zielgruppe

Softwaretester und Testmanager, Entwickler, Qualitätsmanager, Softwareentwickler und -Architekten

Voraussetzungen

mindestens 2 Jahre Berufserfahrung in Test oder Qualitätssicherung sowie in der Software- und Systementwicklung, Zertifikat als ISTQB Certified Tester – Foundation Level

Seminarziele

Sie lernen Aufgaben und Verfahren zur Spezifikation und Durchführung von Softwaretests mit Black- und Whitebox-Methoden kennen. Neben dem ergebnisorientierten Einsatz der verschiedenen systematischen Techniken stehen die Möglichkeiten der statischen und dynamischen Analysen und der erfahrungsbasierten Verfahren im Mittelpunkt. Sie lernen die nichtfunktionalen Testarten und Testansätze kennen, und erfahren, wie Auswahl und Einsatz dieser Verfahren optimiert werden können. Kapitel zu Review, Abweichungsmanagement, Testwerkzeugen und Teamkompetenz runden den Kurs ab.

Seminarinhalte

Das Seminar umfasst folgende Themen:

- **Grundlagen:** Testen im Software-Lebenszyklus • Softwareentwicklungsmodelle • Rolle des Testens und der Tester.
- **Testprozess:** Analyse und Design, Realisierung und Durchführung, Auswertung und Abschluss
- **Spezifikationsbasierte Testtechniken:** Äquivalenzklassenanalyse - Grenzwertanalyse - Zustandsbezogene Tests - Entscheidungstabellentests
- **Strukturorientierte Testtechniken:** Anweisungs- und Zweigüberdeckung - Pfadüberdeckung, LCSAJ- und Segment-Paar-Überdeckung - Einfache, Mehrfach- und minimale Mehrfachbedingungsüberdeckung
- **Ergänzende Testtechniken:** Fehler-Taxonomien - Fehlererwartungsmethode - Checklistenbasiertes Testen - Exploratives Testen - Software-Attacks
- **Testen von SW-Qualitätsmerkmalen:** Sicherheit - Zuverlässigkeit - Effizienz - Änderbarkeit und Übertragbarkeit
- **Reviews:** Typen: Vom informellen Review über Walkthrough und technischem Review bis zur Inspektion - Verifizierung von Programmcode, Architektur und technischen Anforderungen
- **Fehler- und Abweichungsmanagement.**
- **Testwerkzeuge und Automatisierung:** Kategorien, Auswahl und Einführung
- **Soziale Kompetenz:** Kommunikation und Teamstrukturen

Methode

Vortrag und Diskussion, Fallbeispiele und Übungen.

Hinweise

Im Anschluss an das Seminar kann eine Prüfung gem. ISTQB-Standard zur Zertifizierung als Certified Tester – Advanced Level – Technical Test Analyst abgelegt werden.

Dauer, Orte, Termine

Die Seminare sind fünftägig. In Deutschland führen Logica und Integrata pro Quartal mindestens ein öffentliches Seminar durch, inhouse-Seminare sind auf Anfrage jederzeit möglich. Die Einzelheiten können Sie dem Online-Seminarplaner der Integrata unter der Seminarnummer **2236** entnehmen:

<http://www.integrata.de/training/seminarplaner/>