

ASQF/ISTQB® CERTIFIED TESTER ADVANCED LEVEL

INHALTE



ASQF/ISTQB® CERTIFIED TESTER ADVANCED LEVEL

This flyer is exclusively for the use of client personnel. No part of it may be distributed, quoted or reproduced outside the client organisation without the prior written approval of the author.

ÜBERBLICK DER SCHULUNG

- Diese Schulung stellt die Vorbereitung auf die Zertifizierung zum „ISTQB® Certified Tester Advanced Level“ dar, welche nach dem offiziellen und anerkannten sowie herstellerunabhängigen Aus- und Weiterbildungsschema des „International Software Testing Qualification Boards“ aufgebaut ist.
- Das gesamte Qualifizierungsschema ist dreistufig gegliedert und umfasst neben dem „Foundation Level“ den „Advanced Level“ und den „Expert Level“.
- Durch eine Zertifizierung erwerben Sie den einzigen international gültigen und weltweit anerkannten sowie branchenunabhängigen Nachweis als Softwaretester und haben dabei auch die Möglichkeit, Ihr Wissen auf dem Gebiet des Softwaretestens systematisch auszubauen.



ÜBERBLICK DER SCHULUNG – ZIELE

- Im Rahmen dieser Schulung „Certified Tester Advanced Level“ werden Sie
 - die grundlegenden Aspekte des Softwaretestens verstehen lernen und den gesamten Softwarelebenszyklus kennen.
 - einen umfassenden Überblick über Aufgaben, Methodiken und Techniken für das effektive und effiziente Testen von Software erhalten.
 - die grundlegenden Stufen des Testprozesses ausführlich kennen lernen.
 - einen Überblick über verschiedene mögliche Organisationsformen von Softwaretests erhalten.
 - im Bereich Testmanagement die notwendigen Aspekte kennenlernen, um in Softwaretestprojekten erfolgreich planen, steuern und überwachen zu können.
 - Methoden erlernen, um den Softwaretest als erforderlichen und wirksamen Prozess im Unternehmen einzuführen, zu etablieren und kontinuierlich zu verbessern.
 - eine Einführung in die Grundlagen und Zusammenhänge zwischen Fehlermanagement, Risikomanagement und Testmanagement erhalten.
 - unterschiedliche Dokumente, Statistik- und Bewertungsmethoden zur Testplanung und Testdurchführung kennenlernen.

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – ZIELGRUPPE

- Mit dieser branchenunabhängigen Schulung sollen Personen aus Software- und Industrieunternehmen angesprochen werden, welche ein Grundlagenwissen sowie entsprechende Begrifflichkeiten zum Thema Software-Test erwerben möchten bzw. bereits vorhandenen Kenntnisse und Begrifflichkeiten auf eine fundierte Grundlagen stellen wollen.
- Dazu gehören sowohl Personen, welche testspezifische Aufgaben übernehmen bzw. bereits übernommen haben (z.B. Software-Tester, Entwickler, Test-Manager) als auch Personen, die spezielle Tätigkeiten (z.B. Projektleiter, Qualitätsmanager, Test-Analysten) im Software-Entwicklungsprozess wahrnehmen.

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – MODULE

- Die Schulung „Certified Tester Advanced Level“ gliedert sich je nach Ausbildungsziel in drei verschiedene Module.

Modul "Functional Tester"

- Funktionale Testtechniken
- Unsystematische Testtechniken
- Auswahl von Testtechniken
- Reviewtechniken
- Einführung von Reviews

Modul „Technical Tester“

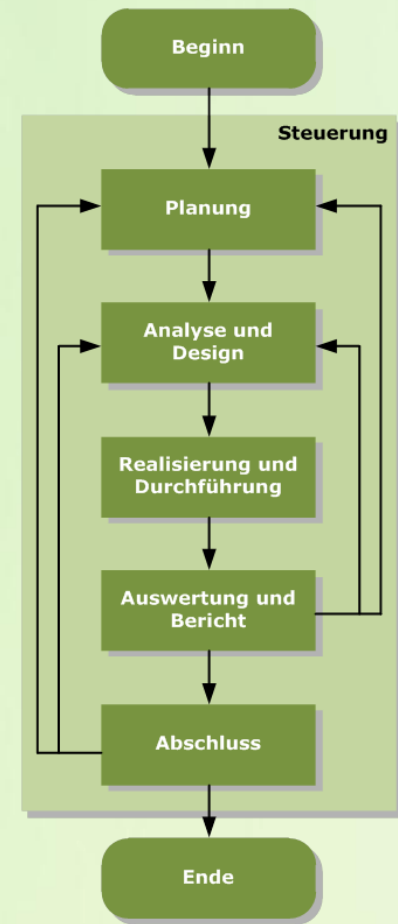
- Nicht-funktionale Testtechniken
- Dynamische Analyse
- Statische Analyse
- Testwerkzeuge
- Auswahl von Testwerkzeugen
- Einführung von Testwerkzeugen

Modul "Test Manager"

- Testprozess
- Testmanagement
- Risikoorientiertes Testen
- Abweichungsmanagement
- Vorgehen zur Optimierung des Testprozesses
- Teamzusammensetzung

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – KERNTHEMEN

- Zum fundamentalen Testprozess gehören neben den Aktivitäten des Ausführens eines Testobjektes mit Testdaten auch die Analyse und Planung, die Schaffung notwendiger Rahmenbedingungen sowie die Durchführung von Tests und die anschließende Auswertung der Ergebnisse. Der gesamte Prozess wird von seiten des Testmanagements gesteuert.
- Im Rahmen der Schulung werden die im Testprozess relevanten Themen sowie die den Modulen entsprechenden Ausbildungsziele ausführlich dargestellt und besprochen.
- Zielgerichtete Übungen festigen das Wissen der Teilnehmer.



ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **Grundlagen des Softwaretestens**
 - Warum Softwaretests notwendig sind
 - Was ist ein Softwaretest bzw. -qualität?
 - Fundamentaler Testprozess
 - Testpsychologie

- **Testen im Softwarelebenszyklus**
 - Vorgehensmodelle
 - Lebenszyklus
 - Teststufen (Komponententest, Integrationstest, Systemtest, Abnahmetest)
 - Testarten (Regressionstest, Betatest, Wartungstest), Test funktionaler und nichtfunktionaler Anforderungen
 - Testmodelle

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **Testmanagement**
 - Teamorganisation, Aufgabenbereiche und Schnittstellen
 - Planung und Vorgehensweise im Testprozess
 - Qualitäts- und Testpolitik
 - Testhandbuch, Testkonzept, Testprojektplan und Teststrategie
 - Zyklusüberwachung und begleitende Qualitätssicherung
- **Testtechniken**
 - Testfallentwurf, Testkriterien, Testfallermittlung und Strategien sowie spezifikationsorientierte und strukturorientierte Verfahren
 - Initiierung, Überwachung und Reaktion, Metriken sowie Berichte
 - Testmethoden
 - Reviews, Audits und Assessments
 - Allgemeine und branchenspezifische Standards und Normen

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **Abweichungsmanagement**
 - Zusammenhang zwischen den Fehlerbegriffen
 - Dokumentation und Bearbeitung
 - Klassifikationsprozess, Datenmodelle und Klassifikationsschritte
 - Releasemanagement
 - Konfigurationsmanagement

- **Risikomanagement**
 - Identifikation
 - Analyse und Bewertung
 - Steuerung und Vermeidung
 - Überprüfung und Überwachung
 - Risikoorientierter Test, testbegleitende Methoden

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **Testwerkzeuge**
 - Typen, Evaluierung und Klassifizierung
 - Potentieller Nutzen und Risiken
 - Einführung
- **Zertifizierung**
 - Wer ist ein Certified Tester?
 - Prüfungsvoraussetzung und Prüfungsvorbereitung
- **Referenzen**
 - Literaturvorschläge
 - Adressen
 - Internet-Links

ÜBERBLICK DER SCHULUNG – BENEFIT

- Ausgebildete Tester sind sich nach Besuch der Schulung bewusst, welche bestimmenden Faktoren und Rahmenbedingungen auf die Prüfkonzepte wirken.
- Sie werden befähigt, adäquate Prüfziele zu definieren, Techniken auszuwählen, die notwendigen Prüfaufgaben und Ressourcen zu identifizieren und zeitlich festzulegen.
- Die Tester sind in der Lage, Prüfungen und Tests projektspezifisch zu konzipieren und zu planen.
- Eine systematische Analyse der Ausgangslage hilft Risiken in Bezug auf die Geschäftsprozesse zu beurteilen und Prüfobjekte zu identifizieren.
- Die Tester sind fähig, alle Teilaspekte eines Reviews durchzuführen.
- Die Tester sind sich bewusst, dass eine vollständige Prüfung von Software nicht möglich ist und dass die Testfälle daher nach der Wahrscheinlichkeit des Findens von Fehlern ausgewählt werden.
- Die Tester sind bereit, Testaufgaben zu übernehmen und fühlen sich sicher bei Erstellung und Dokumentation von Testfällen, bei der Vorbereitung der Testumgebung und der Ausführung und Protokollierung von Tests.

KONTAKT

Senior Consulting

Strategical, Conceptual and Technical Consulting

Alexander Gola

Gröbenzeller Strasse 37

82178 Puchheim

phone: +49 89 84050934

mobile: +49 172 5473831

e-mail: alex@alexander-gola.de

web: www.alexander-gola.de