

# ASQF/ISTQB® CERTIFIED TESTER FOUNDATION LEVEL

## INHALTE



# ASQF/ISTQB® CERTIFIED TESTER FOUNDATION 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 Foundation 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

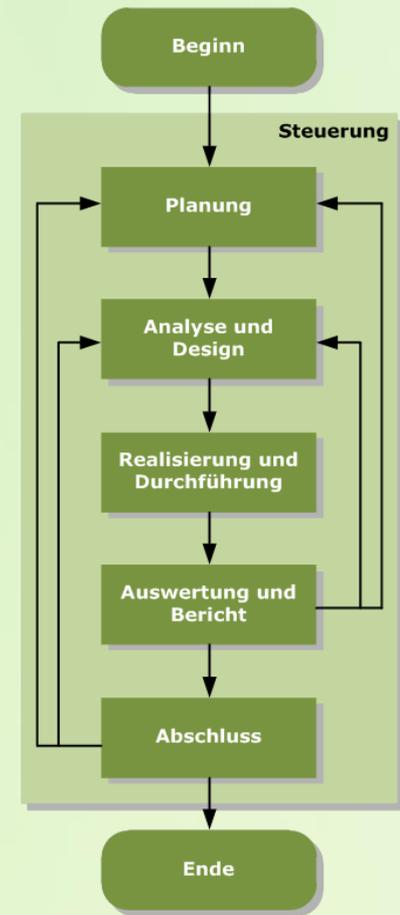
- Im Rahmen dieser Schulung „Certified Tester Foundation Level“ werden Sie
  - die grundlegenden Aspekte des Softwaretestens verstehen lernen und den gesamten Softwarelebenszyklus kennen.
  - einen umfassenden Überblick über Aufgaben, Methodiken und Techniken für das effektive und effiziente Testen von Software erhalten.
  - die grundlegenden Stufen des Testprozesses ausführlich kennen lernen.

# 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 – 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 Thematiken 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**
  - Modelle (V-Modell, Rational Unified Process, Rapid Application Development)
  - Lebenszyklus
  - Teststufen (Komponententest, Integrationstest, Systemtest, Regressionstest, Alphatest, Betatest, Feldtest, Wartungstest, Abnahmetest)
  - Testarten (Test funktionaler und nichtfunktionaler Anforderungen)

# ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **Statischer Test**
  - Reviewphasen und Reviewarten
  - Statische Analyse (Datenfluss- und Kontrollflussanalyse)
  
- **Testfallentwurfsverfahren**
  - Testfallentwurf, Testkriterien und Testfallermittlung
  - Spezifikationsorientierte Testverfahren (Blackbox-Test)
  - Strukturorientierte Testverfahren (Whitebox-Test)
  - Äquivalenzklassen, Grenzwerte, Überdeckungen
  - Erfahrungsbasierte Verfahren
  - Strategien zur Auswahl von Testverfahren

# ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **Testmanagement**
  - Testorganisation
  - Testplanung und Testzyklusplanung, Testaufwandsschätzung
  - Testüberwachung und -steuerung
  - Fehler-, Release- und Konfigurationsmanagement
  - Risikomanagement und Risikoorientiertes Testen
  
- **Testwerkzeuge**
  - Werkzeugtypen
  - Anwendung von Testwerkzeugen bzw. Werkzeugunterstützung
  - Potentielle Nutzen und Risiken
  - Werkzeugeinführung

# ÜBERBLICK DER SCHULUNG – INHALTE

- **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.
- Die Tester 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**

**mobile: +49 172 5473831**

**e-mail: [consulting@alexander-gola.de](mailto:consulting@alexander-gola.de)**

**web: [www.alexander-gola.de](http://www.alexander-gola.de)**