



# ISTQB® Certified Tester Foundation Level Trainingskurs

Das offizielle und international anerkannte Training zur  
Vorbereitung auf die ISTQB® Certified Tester-Prüfung



Quality is our Passion!

## **Grundlagen des Softwaretestens**

Softwaresystemzusammenhang, Testen und Qualität, fundamentaler Testprozess, Psychologie des Testens

## **Testen im Softwarelebenszyklus**

Softwareentwicklungsmodelle, Komponententest, Integrationstest, Systemtest, Abnahmetest, funktionaler Test, nicht-funktionaler Tester, strukturorientierter Test, Nachtest, Regressionstest, Wartungstest

## **Statischer Test**

Reviews, Reviewarten, Erfolgsfaktoren, werkzeuggestützte statische Analyse

## **Testfallentwurfsverfahren**

Testkriterien, Entwurf von Testfällen, Blackbox- und Whitebox-Verfahren, Äquivalenzklassen, Grenzwerte, Entscheidungstabellen, zustandsbezogener und anwendungsfallbasierter Test, Zweig-/Entscheidungsüberdeckungstest

## **Testmanagement**

Testorganisation, Teststrategie, Testplanung, Testfortschrittsüberwachung, Konfigurationsmanagement, Priorisierung von Tests

## **Testwerkzeuge**

Typen, Klassifizierung, Nutzen und Risiken, Einführung

## **Inhouse-Kurse möglich!**

**Sparen Sie und bestellen Sie den Kurs als  
Inhouse-Kurs für Ihre Firma.**



# ISTQB® Certified Tester Foundation Level Trainingskurs

*Sie suchen nach einer international anerkannten Zertifizierung als Softwaretester? Dieser offiziell zugelassene Kurs, der von Softwaretest-Profis für Sie gehalten wird, bereitet Sie umfassend auf die ISTQB Certified Tester-Prüfung vor. Das Zertifikat ist international gültig und weltweit anerkannt. Der ISTQB Certified Tester ist das einzige firmenunabhängige, wirklich internationale Zertifizierungsschema für Softwaretester. Das ISTQB (International Software Testing Qualifications Board) ist eine in über 40 Ländern aktive, gemeinnützige Organisation von Softwaretest-Experten, welche weltweit bereits über 80.000 Zertifikate zuerkannt hat.*

In diesem Foundation Level-Training lernen Sie die Grundlagen, die Sie benötigen, um selbst ein Softwaretest-Experte zu werden!

Sie werden nach dem Training die Grundlagen des Softwaretestens verstehen und werden das Testen über den gesamten Softwarelebenszyklus kennen. Sie erfahren, was einen erfolgreichen Softwaretester auszeichnet und wie Testen den Wert Ihrer Software deutlich erhöhen kann.

Erlernen Sie alle grundlegenden Aspekte des Softwaretestens und erhalten Sie einen umfassenden Überblick über Fragen, Methoden und Techniken für das effektive und effiziente Testen von Software. Zusätzlich lernen Sie die grundlegenden Stufen des Testprozesses ausführlich kennen: Testplanung und Steuerung, Testanalyse und Testdesign, Testrealisierung und Testdurchführung, Testauswertung und Bericht.

## **Welche Vorteile bringt Ihnen eine Zertifizierung zum ISTQB Certified Tester?**

- Steigern Sie Ihre Attraktivität für Ihren Arbeitgeber und Auftraggeber
- Heben Sie sich positiv von nicht-zertifizierten Softwaretestern ab
- Erwerben Sie den einzigen international anerkannten Nachweis als Softwaretester
- Geben Sie Ihrer Karriere als Softwaretester neuen Schwung
- Bauen Sie Ihr Wissen auf dem Gebiet des Softwaretestens systematisch aus
- Erhalten Sie in kurzer Zeit einen Überblick über die aktuellen Entwicklungen beim Testen von Software

## Grundlagen des Softwaretestens

Ursachen von Softwarefehlern  
Testen und Qualität  
Wie viel Testaufwand ist notwendig?  
Fundamentaler Testprozess  
Testplanung und Steuerung\*  
Testanalyse und Testdesign\*  
Testrealisierung und Testdurchführung\*  
Testauswertung und Bericht  
Abschluss der Testaktivitäten  
Die Psychologie des Testens

## Testen im Softwarelebenszyklus

Softwareentwicklungsmodelle: V-Modell und iterative Entwicklungsmodelle  
Testen innerhalb eines Lebenszyklusmodells  
Teststufen  
Komponententest, Integrationstest, System- und Abnahmetest  
Testziele  
Funktionaler Test, nicht-funktionaler Test, strukturorientierter Test  
Nachtest und Regressionstest  
Wartungstest

## Statischer Test

Reviews und der Testprozess  
Informelles Review, Walkthrough, Technisches Review, Inspektion  
Erfolgsfaktoren für Reviews  
Werkzeuggestützte statische Analysen  
Vorteile von statischen Analysewerkzeugen

## Testfallentwurfsverfahren

Festlegen von Testkriterien und Entwurf von Testfällen  
Kategorien von Testfallentwurfsverfahren  
Blackbox-Verfahren  
Äquivalenzklassenbildung, Grenzwertanalyse, Entscheidungstabellentest, zustandsbezogener Test, anwendungsfallbasierter Test  
Whitebox-Verfahren  
Zweig-/Entscheidungsüberdeckungstest und andere strukturorientierte Verfahren  
Erfahrungsbasierte Verfahren  
Auswahl von Testverfahren

## Testmanagement

Testorganisation

Rollen und Verantwortlichkeiten  
Entwicklung einer Teststrategie  
Testplanung und -schätzung  
Testendekriterien  
Testfortschrittsüberwachung und -steuerung  
Konfigurationsmanagement  
Priorisierung von Tests  
Risiko und Testen

## Testwerkzeuge

Typen von Testwerkzeugen  
Auswahl von Testwerkzeugen  
Werkzeugunterstützung für das Management des Testens, den statischen Test, die Testspezifikation, die Testdurchführung und die Protokollierung  
Performanzmessungen und Testmonitore und spezifische Anwendungsbereiche  
Nutzen und Risiken von Werkzeugen  
Einführung von Werkzeugen

Im direkten Anschluss an den Kurs können Sie die Prüfung zum ISTQB Certified Tester - Foundation Level, ablegen. In Deutschland ist u.a. die unabhängige Dienstleistungsgesellschaft für Informatik (DLGI) als Zertifizierungsstelle benannt. Die Prüfung wird in der Regel online abgelegt und ausgewertet, und Sie erhalten sofort nach der Prüfung Ihr Ergebnis. Die Kosten für die Prüfung betragen 225,00 € zzgl. MwSt. pro Person.

ISTQB® Certified Tester-Training  
3-Tages-Kurs | 400,00 €

## Wer ist Knowledge Department?

Knowledge Department unterstützt Firmen bei der Verbesserung ihres Softwareentwicklungsprozesses. Dies geschieht durch Beratung, der Begleitung von Projekten, bis hin zu Trainingsmaßnahmen für ganze Abteilungen.

Beim ISTQB Certified Tester ist gerade Knowledge Department für Sie der richtige Ansprechpartner: Vertreter von Knowledge Department waren von Anfang an bei der Entwicklung dieses Weiterbildungsprogramms aktiv dabei. Mittlerweile ist Knowledge Department mit Kursen in unterschiedlichsten Sprachen akkreditiert und führt diese akkreditierten Trainings weltweit durch.

Viele bekannte Firmen vertrauen dabei auf Knowledge Department. Darunter sind Firmen wie z.B. aus dem Automotivebereich, genauso wie aus der Medizintechnik oder Finanzwirtschaft.



### Dr. Martine Herpers

studierte Informatik und promovierte am Lehrstuhl für Datenkommunikation der RWTH Aachen. Nach Forschungsarbeiten auf dem Gebiet der Objektorientierung und dem Netzwerkmanagement bei renommierten Unternehmen war sie als Software-Architektin und Qualitätsmanagerin aktiv. Schwerpunkt

ihrer Arbeit war dabei die Einführung von CMMI in internationalen Firmen. Als Testmanagerin koordinierte sie verteilte Testteams auf mehreren Kontinenten. In verschiedenen EU-Projekten war sie als Projektleiterin aktiv.

Frau Dr. Herpers ist ISTQB Certified Tester Foundation Level und Advanced Level zertifiziert, und ist ebenfalls im Besitz von einschlägigen SPICE-, CMMI- und Requirements Engineering-Nachweisen. Durch ihre über 15-jährige Erfahrung als Referentin und Trainerin zu Software-Engineering-Themen und der Mitarbeit in verschiedenen Gruppen der Gesellschaft für Informatik e.V. und bei gasq - Global Association for Software Quality, gelingt es ihr, auch komplizierte Zusammenhänge erfolgreich zu vermitteln.



### Hans Schäfer

studierte Informatik an der Technischen Universität Braunschweig und arbeitete anschließend in zahlreichen renommierten internationalen Unternehmen in den Bereichen Testen und Qualitätssysteme. Seit 1987 ist er selbständiger Consultant und berät Betriebe beim Verbessern ihrer

Testprozesse, beim Akzeptanztest und generell in der Software-Verifikation. Er lehrt seit 1985 Softwaretest in öffentlichen und betriebsinternen Seminaren und hält regelmäßige Schulungen in den skandinavischen Ländern ab, hat aber auch in Indien, Kanada, Polen, Deutschland und USA unterrichtet. Seine Kunden umfassen u.a. Nokia, Statoil, Hydro, ABB und die skandinavischen Telecom-Gesellschaften.

Hans Schäfer ist seit Jahren an der Entwicklung des ISTQB Certified Tester beteiligt und ist gleichzeitig Präsident des norwegischen Testing Boards. Er besitzt das ISTQB Full Advanced Level Zertifikat. Ebenso ist er Co-Autor des Standardwerks „Software Testing Foundations - A Study Guide for the Certified Tester Exam“, erschienen im d.punkt-Verlag.

(Dieser Kurs wird auch von weiteren Softwaretest-Experten bei Knowledge Department gehalten. Diese Trainer sind offiziell für den ISTQB Certified Tester - Foundation Level registriert. Gerne führen wir den Kurs als Inhouse-Kurs bei Ihnen durch.)



# ISTQB® Certified Tester Foundation Level Trainingskurs



**Telefon:**

+49 911 540 19-90



**E-Mail:**

info@knowledge-department.de



**Internet:**

www.knowledge-department.de

**Die Kursgebühr** von 1.400,00 € versteht sich pro Person und Veranstaltungstermin zzgl. gesetzlicher MwSt. und beinhaltet das Buch „Basiswissen Softwaretest“ von Tilo Linz und Andreas Spillner, die umfangreiche Dokumentation, Erfrischungen und zwei Kaffeepausen sowie die Mittagsmenüs. Die genauen Seminarzeiten entnehmen Sie bitte der schriftlichen Anmeldebestätigung.

**Für Rückfragen** steht Ihnen unser Team jederzeit gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns eine E-Mail.

**Anmeldungen** nehmen wir per Online-Registrierung, Fax und Telefon für Sie entgegen. Bitte beachten Sie alle organisatorischen Hinweise unter **www.knowledge-department.de**.

**Gruppenanmeldungen** ab vier Personen oder mehr erhalten einen zusätzlichen Rabatt. Bitte kontaktieren Sie uns und fragen Sie uns nach Ihrem Sonderpreis!

**Bezahlen** können Sie per Überweisung und Kreditkarte (Amex, Mastercard, Visa).

**Den genauen Veranstaltungsort** teilen wir Ihnen in der Anmeldebestätigung mit und senden Ihnen dazu eine detaillierte Anfahrtsbeschreibung.



**Knowledge Department GmbH & Co. KG**

Äußere Sulzbacher Str. 159-161

90491 Nürnberg

Tel. +49 911 540 19-90

Fax +49 911 540 19-99

info@knowledge-department.de

www.knowledge-department.de

## Trainingstermine 2008

Termin	Kurs	Ort	Kosten	Inhalte/Anmeldung
13.02. - 15.02.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u> <b>TERMINGARANTIE!</b>	Frankfurt	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
03.03. - 05.03.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Nürnberg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
28.04. - 30.04.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Nürnberg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
28.05. - 30.05.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Nürnberg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
09.06. - 11.06.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Stuttgart	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
01.07. - 03.07.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Nürnberg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
28.07. - 30.07.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Hamburg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
04.08. - 06.08.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Frankfurt	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
04.08. - 06.08.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Wien	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
18.08. - 20.08.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Berlin	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
22.09. - 24.09.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Nürnberg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
13.10. - 15.10.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Stuttgart	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
17.11. - 19.11.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Nürnberg	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
01.12. - 03.12.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Wien	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>
15.12. - 17.12.2008	<u>ISTQB® Certified Tester, Foundation Level</u>	Berlin	1.400,00 €	<a href="#">[Inhalte   Anmeldung]</a>

Alle Preise verstehen sich zzgl. Prüfungsgebühr und gesetzl. MwSt.  
 gasq-/ASQF-/GI- Mitglieder erhalten einen Rabatt von 100,00 € auf die Schulungsgebühr