knowledge department®

SEMINARE 2015

Quality is our Passion!

„Natürlich kostet Qualität, aber fehlende Qualität kostet auf Dauer mehr.“

Hans-Jürgen Quadbeck-Seeger

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

auch im Jahr 2015 möchten wir Ihr Partner für Ihre Qualität in der Software- und Systementwicklung sein! Gerne unterstützen wir Sie mit unserem Know-how und Knowledge!

Sie erhalten bei uns zertifizierte Aus- und Weiterbildungen, Workshops und Vertiefungskurse zu allen Bereichen der Software- und Systementwicklung. Alle Kurse richten sich nach den aktuellsten Lehrplänen, Standards und Normen – und machen Sie damit fit für den Markt und etwaige Zertifizierungen.

Bei Kursen, die mit einer Prüfung abschließen, unterstützen wir Sie mit individuell angepassten und vorbereiteten Übungen – damit auch Sie zu den über 95 % der Teilnehmer gehören, die die Prüfungen gleich beim ersten Mal bestehen!

Unsere E-Learning-Kurse und Blended Learning-Angebote, z. B. zu allen Modulen des ISTQB Certified Tester-Schemas, erlauben Ihnen größtmögliche Freiheit und Flexibilität beim Lernen.

Natürlich kommen wir auch persönlich in Ihre Firma und geben alle angebotenen Kurse. Gerne auch entsprechend angepasst, bei Ihnen vor Ort als Inhouse-Kurse. Damit sparen Sie Zeit und Reisekosten.

Robert Treffny

Ihr Robert Treffny, Geschäftsführer

Inhalt

2 Begrüßung
6 Trainings, Workshops, Coaching und Consulting
7 Prozessverbesserung mit Knowledge Department
8 95 % Bestehensquote bei Knowledge Department
9 Inhouse-Kurse, Online-Kurse & Service
10 Unabhängig – Praxisrelevant – Umfassend
11 Auf der ganzen Welt Zuhause – unsere internationalen Standorte

1. Certification

12 ISTQB® Certified Tester
14 ISTQB® Certified Tester, Foundation Level
16 ISTQB® Certified Tester, Advanced Level – Test Manager
17 ISTQB® Certified Tester, Advanced Level – Test Analyst
18 ISTQB® Certified Tester, Advanced Level – Technical Test Analyst
19 Certified Tester, Foundation Level
20 ISTQB® Certified Agile Tester, Extension, Foundation Level
21 ISTQB® Certified Tester, Expert Level – Test Management
22 REQB® Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation und Advanced Level
23 REQB® Certified Professional for Requirements Engineering, Foundation Level
24 REQB® Certified Professional for Requirements Engineering, Advanced Level – Requirements Manager
25 REQB® Certified Professional for Requirements Engineering, Advanced Level – Requirements Developer
26 Business Analyst
27 IQBBA® Certified Foundation Level Business Analyst
28 iBUQ® Certified Professional for Usability Engineering
29 iBUQ® Certified Professional for Usability Engineering, Foundation Level
30 gasq Certified Automotive Software Tester
31 gasq Certified Automotive Software Tester, Foundation Level

2. Software Testing & Requirements Engineering

32 Basiswissen – Praxisworkshops – Vertiefungskurse
33 Praxisworkshop: Von den Anforderungen zu den Testfällen
34 Praxisworkshop: Testfallentwurfsverfahren – Wie konstruiert man Testfälle?
35 Praxisworkshop: Testen von Embedded- und Real-time-Systemen
36 Praxisworkshop: Erstellen und Optimieren der Testdokumentation nach IEEE 829
37 Basiswissen: Automatisierung von Software- und Systemtests
38 Testmanagement: Organisieren, Leiten und Optimieren des Testens
39 Aufbau und Durchführung von Fach- und Abnahmetests mit dazugehöriger Methodik
40 Planung, Management und Durchführung von technischen Reviews
41 Blackbox-Testing in der Praxis
42 Risikoorientiertes Testen
43 Einführung in das modellbasierte Testen
44 Open Source Testwerkzeuge
45 Einführung in den neuen Teststandard nach ISO 29119

3. Software Design & Construction

46 eXtreme Programming – Einstieg in einen agilen Entwicklungsprozess
47 AUTOSAR für das Software-Engineering
48 MDA® erfolgreich nutzen – Einstieg & Überblick
49 Analyse- und Design-Workshop – Software-Entwicklung mit UML 2.0 und dem Unified Process

4. Engineering Process & Programming

50 Einführung in CMMI®
51 Einführung in SPICE / ISO / IEC 15504
52 Einführung in SPICE for Automotive
53 Banking SPICE™ – Entwicklungsprozesse im Finanz-, Banken- und Versicherungssektor
54 Medi SPICE™ – Entwicklungsprozesse in der Medizintechnik
55 Enterprise SPICE™ – integrierte, unternehmensweite Prozessbewertung und -verbesserung
56 Einführung in das V-Modell® XT
57 Functional Safety in Entwicklungsprojekten

5. Software Quality

58 Aufwandsschätzung in der Praxis
59 Aufbau eines Qualitätsmanagementsystems im Software-Bereich
60 Qualitätssicherung im Software-Lebenszyklus
61 Erfolgreiches Konfigurations- und Änderungsmanagement

6. Management

62 Scrum – Agile Software- und Produktentwicklung
63 Basiskurs IT-Projektmanagement
64 Risikomanagement in der Software- und Systementwicklung

Weitere Informationen

65 Ihr Seminar bei Knowledge Department
66 Allgemeine Hinweise zur Anmeldung
67 Allgemeine Informationen zu Knowledge Department
68 Standorte Deutschland

Trainings, Workshops, Coaching und Consulting – bei uns oder bei Ihnen!

Trainings

Wir führen alle Trainings aus diesem Seminarkatalog auch vor Ort bei Ihnen im Hause durch. Selbstverständlich haben Sie dann auch die Möglichkeit, die Trainings gemeinsam mit uns an Ihre Bedürfnisse anzupassen. Unsere Schulungen gehen weit über übliche Seminare hinaus, da wir Sie auch hierbei persönlich coachen und beraten und zu einer optionalen Prüfung hinführen.

Consulting

Holen Sie sich unser Expertenwissen beim Einsatz neuer Technologien und Methoden ins Haus. Wir unterstützen Ihr Team regelmäßig im Projekt. Damit stellen Sie den Projekterfolg und eine hohe Qualität sicher.

Workshops

Unsere Workshops können Sie ebenfalls offen und Inhouse buchen. Sie erhalten noch mehr praktische Übungen und können damit gezielt üben und das Gelernte schnell in der Praxis einsetzen. Die Workshops werden für Inhouse-Kurse entsprechend Ihrer konkreten Situation konfiguriert.

Coaching

Unsere Berater helfen Ihnen und Ihrem Team, das Gelernte in Ihrer Firma und Ihrem Projekt erfolgreich umzusetzen. Dazu sind wir vor Ort und führen mit Ihnen zusammen den Transfer von theoretischem Wissen in die Praxis durch.

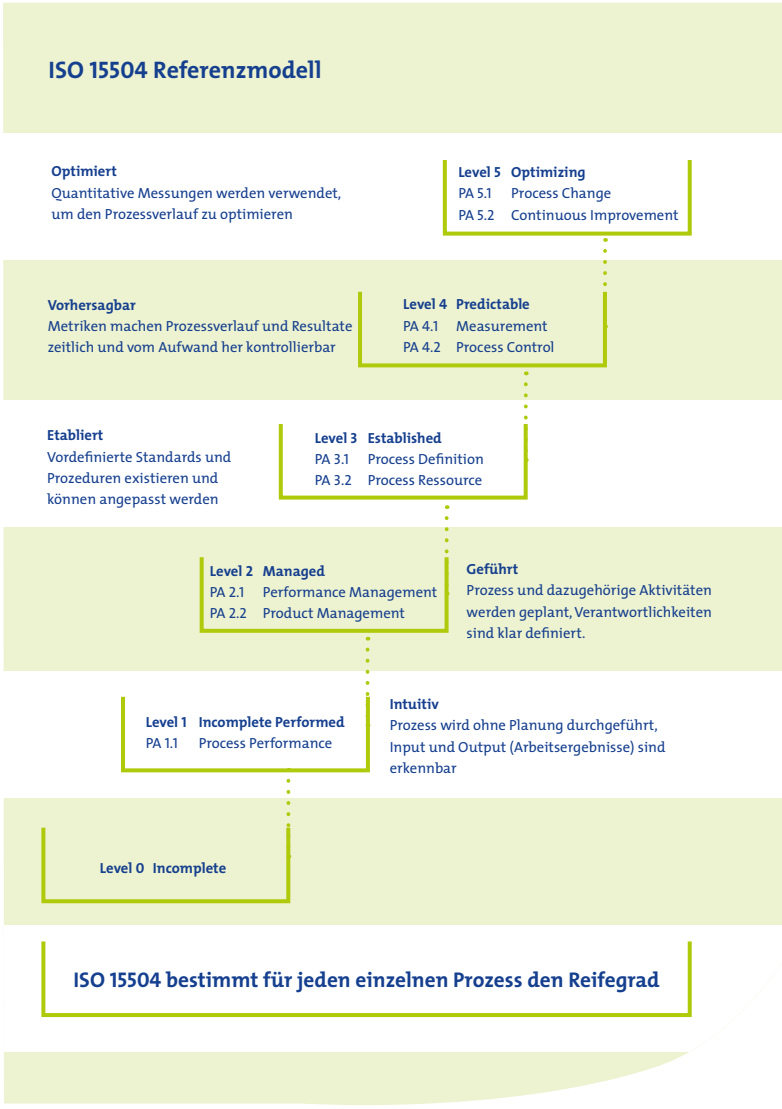
Prozessverbesserung mit Knowledge Department

Sie möchten Ihre Software-Entwicklungsprozesse verbessern oder einen bestimmten Reifegrad nach SPICE oder CMMI® erreichen?

Dann sind Sie bei uns vollkommen richtig! Zusammen mit den anderen Fachbereichen Training, Engineering und Tools können wir ein breites Spektrum von Services anbieten. Mit einer Standortanalyse ermitteln wir Ihre größten Qualitätsverbesserungs-Potenziale. Darauf aufbauend können dann entsprechende Maßnahmen durchgeführt werden. Damit liefern wir ein umfassendes und flexibel anpassbares Bausteinsystem für das Coaching und Consulting!

- Standortanalyse Ihres Unternehmens, z. B. nach CMMI®, SPICE, TMM® oder TPI®
- Verstärkung Ihres Quality-Teams für aktuell anstehende Prozess-/Template-Entwicklung, „Aufräumen" der Historie, Einführung eines Qualitäts- und Konfigurationsmanagement-systems und von Prozessmetriken, Toolunterstützung mit kompletten Toolketten
- Begleitung zum Audit nach CMMI® oder SPICE mit Übernahme der Projektleitung und Organisation/Durchführung des Audits
- Coaching Ihrer leitenden Test-/Quality-/Projektmanager zum Erfahrungsaustausch und Stärkung ihrer Position im Unternehmen

Je nach Ihrer speziellen Situation entwickeln wir zusammen mit Ihnen einen Weg, der Ihr Unternehmen in Sachen Qualität voranbringt!



Exklusiv bei Knowledge Department – mit über 95 % Bestehensquote!

100% Exklusiv

Diese sehr gute Bestehensquote unserer Prüflinge kommt nicht von ungefähr. Bei uns werden Sie als Kurs- und Prüfungsteilnehmer umfassend und individuell auf Prüfungen vorbereitet. Sie erhalten vor dem Kurs einen Zugang zu unserem ausgezeichneten Learning Management System (LMS) mit Informationen und weiteren personalisierten Übungen. Beim Foundation Level werden Sie mit Grundlageninformationen und Übungsfragen auf die Zertifizierung vorbereitet. Beim Advanced Level wird der Foundation Level aufgefrischt und danach erhalten Sie Übungsfragen, die Sie auf die Advanced Level-Prüfung vorbereiten.

Testen Sie bereits vor dem Kurs, wie fit Sie schon sind!

Bei Knowledge Department können Sie kostenfrei und unverbindlich Online-Probeprüfungen für den Certified Tester Foundation Level und Advanced Level, inklusive aller drei Module „Test Manager“, „Test Analyst“ und „Technical Test Analyst“, absolvieren. Auch Probeprüfungen zu den Requirements Engineering-Zertifizierung können Sie kostenfrei ablegen. Den Zugriff dazu erhalten Sie auf unserer Website im „Certified-Probeprüfungsportal“.

Durch unsere spezielle Kursbegleitung und Prüfungsvorbereitung sind die Seminare bei uns oder bei Ihnen im Haus entspannt, effektiv und individuell. Das Wissen wird nach dem neuesten Stand der Wissenschaft ideal aufbereitet und so für Sie perfekt nutzbar gemacht!

Inhouse-Kurse

Alle Kurse in dieser Seminarbroschüre können Sie auch als Inhouse-Kurse bei Ihnen vor Ort bekommen. Bei uns erhalten Sie „Komplettpreise“ mit allen Leistungen. Auf Wunsch bestellen und organisieren wir für Sie auch optionale Zertifizierungsprüfungen. Damit vermeiden Sie Schnittstellen und bekommen alle Leistungen aus einer Hand und auf einer Rechnung.

Online-Kurse

Seit vielen Jahren bieten wir Ihnen auch Online-Kurse an. So erhalten Sie bei uns offizielle E-Learning-Kurse zu allen Modulen des ISTQB® Certified Tester und zum REQB Certified Professional for Requirements Engineering. Danach können Sie die entsprechenden Zertifizierungsprüfungen ablegen. Auch andere Kurse sind mittlerweile als E-Learning in unserem professionellen Learning Management System verfügbar. Bei allen Kursen können Sie sich die Zeit selbst einteilen und haben mehrere Wochen Zeit, den Stoff zusammen mit unseren Trainern erfolgreich zu erarbeiten.

Services

Neben den Seminaren bieten wir ein äußerst großes Spektrum an Dienstleistungen an. Dazu gehören Coaching und Consulting genauso wie die Übernahme von Engineering-Aufgaben. Schwerpunktmäßig sind wir hier auf dem SPICE-, CMMI®-, Requirements Engineering- und Test-Bereich aktiv. Gleichzeitig engagieren wir uns im gemeinnützigen gasq – Global Association for Software Quality – für das Thema „Software-Qualität“, sind in unterschiedlichen Spezialisten-Netzwerken aktiv, wie z. B. dem Forum MedTech Pharma e.V., und sind offizieller Partner bei Förderprojekten mit Hochschulen und Industrie.

Unabhängig – Praxisrelevant – Umfassend

Praxis

In unseren Kursen bekommen Sie so viel Praxisbezug wie möglich geboten. Damit können Sie sehr zeitnah das Gelernte umsetzen und bei Ihnen in der Praxis verwenden. Dazu arbeiten Sie in Schulungsräumen, in Gruppenarbeitsräumen und natürlich, je nach Thema, auch direkt an Computern.

Unabhängigkeit

Knowledge Department ist unabhängig von Toolherstellern und bietet auch keine eigenen Tools an!
Durch unsere Unabhängigkeit können wir völlig neutral Tools vorstellen und vergleichen. Wir bieten Ihnen Vergleiche von Einzeltools bis hin zu ganzen Toolketten an – die natürlich auch von Ihnen persönlich getestet werden können. Ihre Anforderungen und Ihr Nutzen stehen bei uns im Mittelpunkt.

Toolketten

Bei Knowledge Department werden, je nach Thema und Kundenwunsch, ganze Toolketten aufgebaut um die Praxistauglichkeit für die jeweiligen Anforderungsfälle testen zu können. Für Sie eine perfekte Entscheidungsgrundlage, für uns eine Selbstverständlichkeit.

Auf der ganzen Welt Zuhause

International

Knowledge Department ist seit vielen Jahren ein akkreditiertes Unternehmen für den ISTQB® Certified Tester (Foundation und Advanced Level). Die Kurse werden weltweit auf Deutsch, Englisch, Französisch, Russisch und Polnisch angeboten und durchgeführt. In vielen dieser Länder gibt es Knowledge Department als eigene Firma für den lokalen Markt.

Knowledge Department GmbH
483 Green Lanes
London, N13 4BS, United Kingdom

Tel. +44 20 70 60 35 90
Fax +44 20 70 60 35 99

info@knowledgedepartment.com
www.knowledgedepartment.com

Knowledge Department SARL
102, Avenue des Champs-Elysées
75008 Paris, France

Tel. +33 9 70 46 50 01
Fax +33 9 70 44 85 43

info@knowledge-department.fr
www.knowledge-department.fr

Knowledge Department Polska Sp. z o.o.
ul. Portowa 1
67-200 Głogów, Polska

Tel. +48 502 52 84 43
Fax +48 76 834 99 87

info@knowledge-department.pl
www.knowledge-department.pl

Ноуледж Департмент ООО
ул. Производственная, 22
600033, Владимир, Россия

Тел.+7 495 769 41 31

info@knowledge-department.ru
www.knowledge-department.ru

1

Certification

ISTQB® Certified Tester

Foundation, Advanced und Expert Level

Allgemeine Informationen

Mitte der neunziger Jahre wurde in Großbritannien damit begonnen, ein Zertifizierungsprogramm im Bereich des Software-Testens zu entwickeln. 2002 schlossen sich die nationalen Testing Boards unter dem Dach des ISTQB® (International Software Testing Qualifications Board) zusammen. Mittlerweile gibt es Testing Boards für knapp 70 Länder und bald werden 400.000 Personen zertifiziert sein (Stand Dez. 2013). Experten, die heute für Knowledge Department tätig sind, waren von Anfang an an der Entwicklung beteiligt und haben auch bei der Gründung des ISTQB® aktiv mitgewirkt.

Das Schema

Der ISTQB® Certified Tester, Advanced Level, baut auf dem Foundation Level auf und gliedert sich in drei Module: Test Manager, Test Analyst und Technical Test Analyst. Jedes Modul kann einzeln und unabhängig von den anderen Modulen besucht werden. Nach jedem Modul kann eine offizielle Prüfung abgelegt werden. Alle ISTQB®-Schulungen von Knowledge Department werden nach dem jeweils neuesten Lehrplan durchgeführt! Knowledge Department ist nach dem neuesten Lehrplan für das Foundation und Advanced Level auf Deutsch, Englisch, Französisch und Russisch akkreditiert und hat somit das aktuellste Kursmaterial um Sie perfekt auf die Prüfung vorbereiten zu können!

Voraussetzungen

Um die Prüfung zu einem Advanced Level-Modul ablegen zu dürfen, müssen Sie das Foundation Level-Zertifikat besitzen und den Nachweis erbringen, dass Sie mindestens 18 Monate Praxiserfahrung besitzen. Weitere Informationen zum Prüfungsverfahren und zur Registrierung finden Sie auf unserer Website. Dort können Sie sich auch direkt online für die Kurse und/oder Prüfungen anmelden.

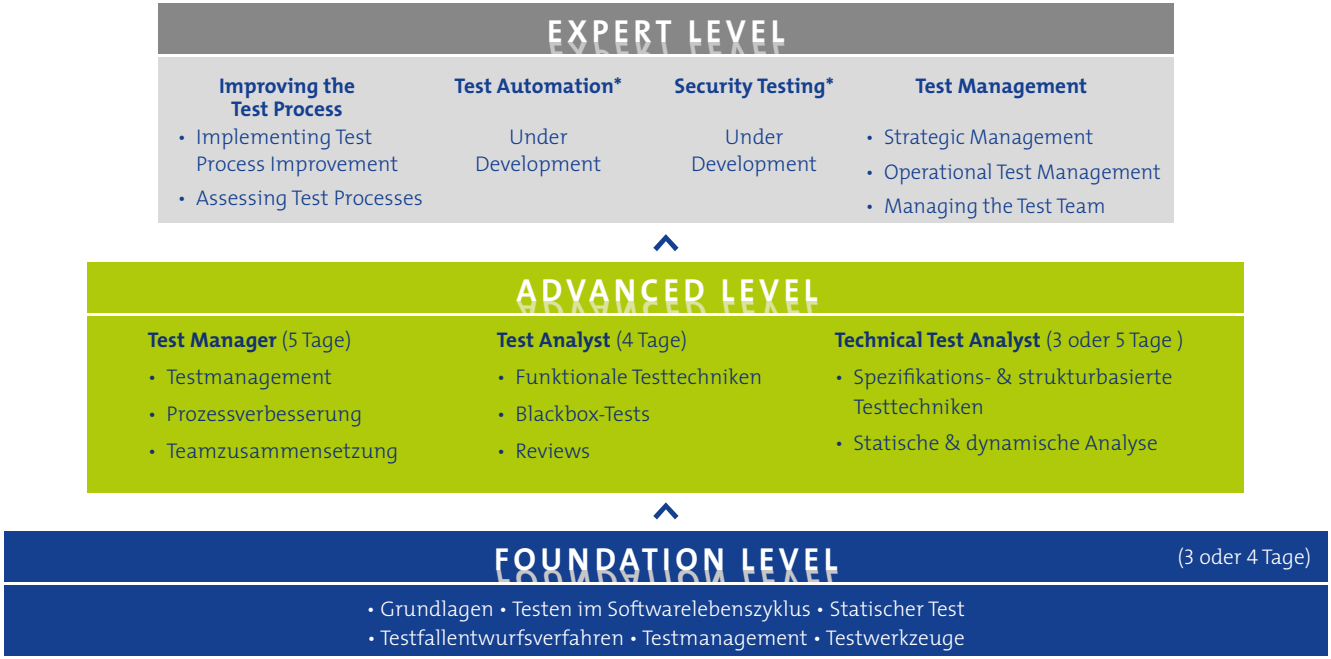
Vorteile

Welche Vorteile bringt Ihnen eine Zertifizierung zum ISTQB® Certified Tester bei Knowledge Department?

- Steigern Sie Ihre Attraktivität für Ihren Arbeitgeber und Auftraggeber.
- Heben Sie sich positiv von nichtzertifizierten Software-Testern ab.
- Erwerben Sie den einzigen international anerkannten Nachweis als Software-Tester bei einem Unternehmen, welches von Anfang an beim ISTQB® aktiv war.
- Geben Sie Ihrer Karriere als Software-Tester neuen Schwung.
- Bauen Sie Ihr Wissen auf dem Gebiet des Software-Testens systematisch aus.
- Erhalten Sie in kurzer Zeit einen Überblick über die aktuellen Entwicklungen beim Testen von Software.

German Testing Board
PREMIUM PARTNER

ISTQB® Platinum Partner
International Software Testing Qualifications Board



* in Entwicklung (Stand Dez. 2013)

Foundation Level

Im Foundation Level-Training lernen Sie die Grundlagen, die Sie benötigen, um selbst ein Software-Testspezialist zu werden. Sie werden nach dem Training die Grundlagen des Software-Testens verstehen und werden das Testen über den gesamten Software-Lebenszyklus kennen. Sie erfahren in der 3- oder 4-Tages-Schulung, was einen erfolgreichen Software-Tester auszeichnet und wie Testen den Wert Ihrer Software deutlich erhöhen kann.

Advanced Level

Der Test Manager beinhaltet u. a. folgende Bausteine: Testmanagement, Testprozesse, Reviews, Fehler- und Abweichungsmanagement, Testprozessverbesserung, Testwerkzeuge und Automatisierung, Soziale Kompetenz und Teamzusammensetzung. In der dazugehörigen 5-Tages-Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen und Rüstzeug, um als professioneller Testmanager erfolgreich zu sein!

Der Test Analyst beinhaltet u. a. folgende Bausteine: Testverfahren, Testprozesse, Testmanagement, Test der Software-Qualitätsmerkmale, Reviews, Fehler- und Abweichungsmanagement und Testwerkzeuge. In der dazugehörigen 4-Tages-Schulung lernen Sie, wie Sie Testverfahren effektiv auswählen und effizient anwenden um einen höchstmöglichen Nutzen aus Ihren Tests zu erzielen!

Der Technical Test Analyst beinhaltet u. a. folgende Bausteine: Strukturbasierter Test, Analytische Techniken, Test der Softwareeigenschaften, Risikomanagement, Reviews, Testwerkzeuge und Automatisierung. In der dazugehörigen 3- oder 5-Tages-Schulung erhalten Sie das erforderliche Wissen zur Auswahl und zum Einsatz von effizienten spezifikationsbasierten und strukturorientierten Verfahren für technische Testaktivitäten und nichtfunktionale Tests.

Expert Level

Der Expert Level ist gerade in der Entwicklung beim ISTQB® und es gibt bereits englische Lehrpläne zu einigen Themen. Im Moment gibt es aber noch keinen Lehrplan auf Deutsch mit dazugehörigen deutschen Prüfungsfragen. Knowledge Department wird auch diese Kurse anbieten und durchführen, sobald eine Akkreditierung erfolgt ist.

1

Certification

ISTQB® Certified Tester, Foundation Level

Inhalt

Nach erfolgreichem Besuch der Schulung haben Sie einen umfassenden Überblick über Aufgaben, Methoden und Techniken des Software-Testens. Alle Prozessschritte sind bekannt – von der Testplanung, der Bedeutung des Testens im Software-Lebenszyklus bis hin zur Durchführung und Protokollierung von Tests. Sie erhalten in diesem Seminar die notwendigen Kenntnisse zur erfolgreichen Prüfung zum ISTQB® Certified Tester, Foundation Level, nach neuestem Lehrplan. Die 4-tägigen Intensivkurse in Nürnberg enthalten mehr Wiederholungen und Übungen als die üblichen 3-Tages-Kurse und sind damit eher für Anfänger im Software-Test-Bereich gedacht. Im Anschluss an die Schulung besteht die Möglichkeit, die Prüfung zum ISTQB® Certified Tester, Foundation Level, abzulegen.

Zielgruppe

Software-Tester, die ihre Kenntnisse vertiefen und auf eine fundierte Grundlage stellen wollen, Programmierer, Software-Entwickler, Projekt- und Teamleiter, die Software-Tests effizienter gestalten wollen, Qualitätsbeauftragte

Voraussetzungen

Die Schulung ist für Anfänger wie Fortgeschrittene, Tester wie Entwickler, die ihr Wissen erweitern möchten, geeignet. Auch Anwender ohne Erfahrung im Bereich des Software-Testens können an der Schulung problemlos teilnehmen. Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber keine Voraussetzung.

Intensivkurse

Die Termine der 4-tägigen „Intensivkurse“ finden Sie auf unserer Website. Preis pro Person für alle 4 Tage: ab 1.499,00 EUR zzgl. Prüfung.

Überblick

- Grundlagen des Software-Testens
- Testplanung, Steuerung, Durchführung und Bericht
- Testen im Software-Lebenszyklus
- Komponententest, Integrationstest, System- und Abnahmetest
- Statischer Test
- Durchführen von Reviews
- Testfallentwurfsverfahren
- Blackbox- und Whitebox-Verfahren, Äquivalenzklassenbildung, Grenzwertanalyse
- Testmanagement
- Konfigurationsmanagement und Priorisierung von Tests
- Typen, Auswahl und Einführung von Testwerkzeugen
- Testspezifikation, Durchführung und Protokollierung

Preise

3-Tages-Kurs

ab 1.199,00 EUR
zzgl. Prüfung

Dauer

3 Tage

4-Tages-Intensivkurs

ab 1.499,00 EUR
zzgl. Prüfung

Dauer

4 Tage

Datum	Ort	Code
14. – 16.01.2015	Düsseldorf	CT-FL-D-1501/3
20. – 22.01.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1501/3
20. – 23.01.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1501/4 – Intensivkurs
04. – 06.02.2015	Stuttgart	CT-FL-S-1502/3
11. – 13.02.2015	Wien	CT-FL-W-1502/3
11. – 13.02.2015	Hamburg	CT-FL-H-1502/3
18. – 20.02.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1502/3
25. – 27.02.2015	Frankfurt	CT-FL-F-1502/3
02. – 04.03.2015	München	CT-FL-M-1503/3
16. – 18.03.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1503/3
27. – 29.04.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1504/3
27. – 30.04.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1504/4 – Intensivkurs
04. – 06.05.2015	Hamburg	CT-FL-H-1505/3
11. – 13.05.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1505/3
20. – 22.05.2015	Düsseldorf	CT-FL-D-1505/3
10. – 12.06.2015	Berlin	CT-FL-B-1506/3
17. – 19.06.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1506/3
22. – 24.06.2015	Stuttgart	CT-FL-S-1506/3
01. – 03.07.2015	Frankfurt	CT-FL-F-1507/3

Datum	Ort	Code
06. – 08.07.2015	Wien	CT-FL-W-1507/3
13. – 15.07.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1507/3
13. – 16.07.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1507/4 – Intensivkurs
03. – 05.08.2015	Hamburg	CT-FL-H-1508/3
26. – 28.08.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1508/3
09. – 11.09.2015	Düsseldorf	CT-FL-D-1509/3
23. – 25.09.2015	Frankfurt	CT-FL-F-1509/3
05. – 07.10.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1510/3
14. – 16.10.2015	Wien	CT-FL-W-1510/3
21. – 23.10.2015	Stuttgart	CT-FL-S-1510/3
02. – 04.11.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1511/3
02. – 05.11.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1511/4 – Intensivkurs
18. – 20.11.2015	München	CT-FL-M-1511/3
25. – 27.11.2015	Hamburg	CT-FL-H-1511/3
07. – 09.12.2015	Nürnberg	CT-FL-N-1512/3

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

ISTQB® Certified Tester, Advanced Level – Test Manager

Inhalt

In dieser Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen und Rüstzeug, um als professioneller Testmanager erfolgreich zu sein! Diese 5-tägige Schulung nach dem neuesten Advanced Level-Lehrplan des ISTQB® vermittelt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Planungs- und Kontrollgrößen des Testens. Sie lernen in diesem Kurs Testteams zu managen, Tests zu planen, zu dokumentieren, deren Fortschritt zu überwachen und den Testprozess zu optimieren.

Zielgruppe

System- bzw. Software-Tester, Testmanager, Projektleiter, QS-Manager

Dauer

5 Tage

Datum	Ort	Code
19. – 23.01.2015	Nürnberg	CT-AL-TM-N-1501
23. – 27.02.2015	Hamburg	CT-AL-TM-H-1502
16. – 20.03.2015	Düsseldorf	CT-AL-TM-D-1503
13. – 17.04.2015	Nürnberg	CT-AL-TM-N-1504
11. – 15.05.2015	Frankfurt	CT-AL-TM-F-1505
22. – 26.06.2015	Stuttgart	CT-AL-TM-S-1506
20. – 24.07.2015	Nürnberg	CT-AL-TM-N-1507
17. – 21.08.2015	Düsseldorf	CT-AL-TM-D-1508
14. – 18.09.2015	Nürnberg	CT-AL-TM-N-1509
05. – 09.10.2015	Frankfurt	CT-AL-TM-F-1510
19. – 23.10.2015	Hamburg	CT-AL-TM-H-1510
09.– 13.11.2015	Stuttgart	CT-AL-TM-S-1511
14. – 18.12.2015	Nürnberg	CT-AL-TM-N-1512

Preise

ab 1.899,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Testprozess
- Testmanagement
- Risikoorientierter Test, Testpriorisierung, Aufwand
- Testdokumentation
- Richtlinie, Strategie, Mastertestkonzept, Projektrisiko
- Testaufwandsschätzung, Testmetriken
- Reviews und Audits
- Fehlermanagement, FMEA
- Fehlerlebenszyklus und Softwarelebenszyklus
- Verbesserung des Testprozesses
- Testwerkzeuge und Automatisierung
- TMMi®, TPI Next®, CTP®, STEP®, CMMI®
- IEEE 829, IEEE 1028, IEEE 1044, ISO 9126
- Open-Source-Werkzeuge, Rentabilität, Auswahlverfahren
- Einführungsstrategien
- Soziale Kompetenz und Teamzusammensetzung

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

ISTQB® Certified Tester, Advanced Level – Test Analyst

Preise

ab 1.499,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Testprozess
- Zuständigkeit des Test Analysten beim Testmanagement
- Testfortschritt, Verteiltes Testen, Out-/Insourcing
- Risikoorientiertes Testen
- Spezifikationsbasierte Testverfahren
- Äquivalenzklassentest, Grenzwertanalyse, Entscheidungstabellen, Ursache-Wirkungs-Graph
- Zustandsbasierter Test, Kombinatorische Verfahren
- Fehlerbasierte Verfahren, Fehlertaxonomien
- Erfahrungsbasierte Verfahren, Exploratives Testen
- Softwarequalitätsmerkmale bei fachlichen Tests
- Reviews und Checklisten
- Fehlermanagement, Fehlerberichte, Ursachenanalyse
- Testwerkzeuge und Automatisierung
- Testentwurfswerkzeuge, Testdateneditoren u. -generatoren, automatisierte Testausführungswerkzeuge

Inhalt

In dieser Schulung lernen Sie, Testverfahren effektiv auszuwählen und effizient anzuwenden um dadurch einen höchstmöglichen Nutzen aus Ihren Tests zu erzielen! Die 4-tägige Schulung nach dem neuesten Advanced Level-Lehrplan des ISTQB® vermittelt Ihnen einen umfassenden Überblick über Methoden und Techniken zur Durchführung von Software-Tests auf Blackbox-Ebene. Fortgeschrittenes Wissen zur Auswahl und dem Einsatz von z. B. der Klassifikationsbaummethode oder dem Exploratory Testing wird anschaulich vermittelt.

Zielgruppe

System- bzw. Software-Tester, Testmanager, Projektleiter, Qualitätsmanager

Dauer

4 Tage

Datum	Ort	Code
26. – 29.01.2015	Frankfurt	CT-AL-TA-F-1501
10. – 13.03.2015	Nürnberg	CT-AL-TA-N-1503
16. – 19.06.2015	Nürnberg	CT-AL-TA-N-1506
28. – 31.07.2015	Hamburg	CT-AL-TA-H-1507
22. – 25.09.2015	Nürnberg	CT-AL-TA-N-1509
13. – 16.10.2015	Stuttgart	CT-AL-TA-S-1510
07. – 10.12.2015	Nürnberg	CT-AL-TA-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

ISTQB® Certified Tester, Advanced Level – Technical Test Analyst

Inhalt

In dieser Schulung erhalten Sie das erforderliche Wissen zur Auswahl und dem Einsatz von effizienten spezifikationsbasierten und strukturorientierten Verfahren für technische Testaktivitäten und nicht-funktionale Tests! Die 3- oder 5-tägige Schulung nach dem neuesten Advanced Level-Lehrplan des ISTQB® vermittelt Ihnen zentrale Testtechniken für zuverlässige und kundenorientierte Produktentwicklungen. Sie bekommen spezifikationsbasierte und strukturorientierte (Whitebox) Verfahren für den Entwurf von funktionalen dynamischen Tests zur systematischen Codeabdeckung vermittelt.

Zielgruppe

System- bzw. Software-Tester, Testmanager, Projektleiter, Qualitätsmanager

Dauer

3 oder 5 Tage – je nach Erfahrung und Vorkenntnissen

Datum	Ort	Code
12. – 16.01.2015	Nürnberg	CT-AL-TTA-N-1501 – Intensivkurs
02. – 04.03.2015	Nürnberg	CT-AL-TTA-N-1503
20. – 22.05.2015	Hamburg	CT-AL-TTA-H-1505
08. – 12.06.2015	Nürnberg	CT-AL-TTA-N-1506 – Intensivkurs
09. – 11.09.2015	Frankfurt	CT-AL-TTA-F-1509
26. – 30.10.2015	Nürnberg	CT-AL-TTA-N-1510 – Intensivkurs
02. – 04.12.2015	München	CT-AL-TTA-M-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 1.899,00 EUR für 5-Tages-Intensivkurs
ab 1.199,00 EUR für 3-Tages-Kurs
zzgl. Prüfung

Überblick

- Aufgaben des Technical Test Analysten beim risikobasierten Test
- Strukturbasierter Test
- Bedingungs-/Entscheidungstest, Mehrfachbedingungstest, Pfadtest, API-Test, Modifikation
- Analytische Testverfahren
- Statische Analyse, Kontroll-/ Datenfluss, Wartbarkeit
- Dynamische Analyse, Speicherlecks, Wilde Zeiger
- Qualitätsmerkmale bei technischen Tests
- Planungsaspekte, Stakeholder, Werkzeuge, Organisation
- Sicherheitstest, Zuverlässigkeitstest, Performanztest
- Ressourcennutzung, Wartbarkeitstest, Portabilitätstest
- Reviews, Checklisten
- Testwerkzeuge und Automatisierung
- Testautomatisierungsprojekte definieren
- Werkzeuge zur Fehlereinpflanzung, Performanz, webbasierte Tests, modellbasierte Tests, Komponenten- und Build-Werkzeuge

Certified Tester, Foundation Level

Kurs zur Prüfungsvorbereitung

Preise

ab 500,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Grundlagen des Software-Testens
- Testen im Software-Lebenszyklus
- Komponententest, Integrationstest, System- und Abnahmetest
- Statischer Test
- Durchführen von Reviews
- Testfallentwurfsverfahren
- Blackbox- und Whitebox-Verfahren, Äquivalenzklassenbildung, Grenzwertanalyse
- Testmanagement
- Konfigurationsmanagement und Priorisierung von Tests
- Typen, Auswahl und Einführung von Testwerkzeugen
- Testspezifikation, Durchführung und Protokollierung

Inhalt

Dieser 1-Tages-Kurs wendet sich an erfahrene Software-Tester, die zwar die Prüfung zum Certified Tester, Foundation Level, ablegen wollen, aber nicht ohne Vorbereitung in die Prüfung gehen möchten. In diesem Kurs werden alle Themenbereiche des Certified Tester, Foundation Level, in komprimierter Form angesprochen und wiederholt – und Sie werden damit fit für die Prüfung gemacht. Probeprüfungen runden den Kurstag ab.

Zielgruppe

Der Kurs ist ausschließlich für erfahrene Tester gedacht und nicht für Anfänger geeignet! Der Kurs ersetzt nicht den Besuch eines akkreditierten ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Trainings (3-tägig)! Der Kurs kann auch gut mit einem E-Learning-Kurs kombiniert werden. Sprechen Sie uns dazu an!

Dauer

1 Tag

Datum	Ort	Code
23.01.2015	Nürnberg	PV-CTFL-1501
30.04.2015	Nürnberg	PV-CTFL-1504
16.07.2015	Nürnberg	PV-CTFL-1507
05.11.2015	Nürnberg	PV-CTFL-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

ISTQB® Certified Agile Tester, Extension, Foundation Level

Inhalt

Der ISTQB® Certified Agile Tester, Extension, Foundation Level, ist das erste Add-On des ISTQB in der Reihe des ISTQB® Certified Tester. Es baut auf dem Grundlagenwissen des ISTQB® Certified Tester Foundation Level auf und bietet eine Erweiterung zum zertifizierten Agile Tester. Diese Erweiterung beinhaltet das notwendige Wissen, um in einem agilen Projekt als Testspezialist erfolgreich mitarbeiten zu können und dabei das eigene Testwissen effektiv einzubringen. Basis ist der offizielle Lehrplan des ISTQB®.

Dieses akkreditierte Seminar vermittelt Ihnen die Grundlagen der agilen Softwareentwicklung und die Aspekte agiler Ansätze. In diesem akkreditierten Seminar lernen Sie, wie Sie qualitätssichernde Maßnahmen, mit Schwerpunkt Testen, in den agilen Entwicklungsprozess integrieren.

Zielgruppe

Software-Tester, Test-Manager, Software-Entwickler, Projektleiter, QM-Verantwortliche

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
05. – 06.02.2015	Nürnberg	CT-AT-N-1502
27. – 28.04.2015	Nürnberg	CT-AT-N-1504
29. – 30.06.2015	Stuttgart	CT-AT-S-1506
06. – 07.08.2015	Nürnberg	CT-AT-N-1508
26. – 27.10.2015	Hamburg	CT-AT-H-1510
10. – 11.12.2015	Nürnberg	CT-AT-N-1512

Preise

ab 850,00 EUR
zzgl. Prüfung

ISTQB® Certified Tester Agile Tester Foundation Extension

Überblick

- Agile Softwareentwicklung
- Grundlagen der agilen Softwareentwicklung
- Aspekte agiler Ansätze
- Grundlegende Prinzipien, Praktiken und Prozesse des agilen Testens
- Unterschiede zwischen traditionellen und agilen Ansätzen
- Status des Testens in agilen Projekten
- Rolle und Fähigkeiten eines Testers in einem agilen Team
- Methoden, Techniken und Werkzeuge des agilen Testens
- Agile Testmethoden
- Qualitätsriskien bestimmen
- Testaufwände schätzen
- Techniken
- Werkzeuge

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

ISTQB® Certified Tester, Expert Level – Test Management

Preise

Siehe Website nach erfolgreicher Akkreditierung

Überblick

- Teil 1 – Strategic Test Management – 3 Tage
- Establish test management within the organization
- Test mission, test policy, test strategy, test objectives
- Teil 2 – Operational Test Management – 4 Tage
- Optimal implementation of test management principles in an organization
- Teil 3 – Managing the Test Team – 4 Tage
- Building and managing the most appropriate team of testing staff for an organization
- Locating, screening, hiring, developing skills

Akkreditierung

Knowledge Department bietet Ihnen die drei Teile des Expert Level, Test Management ab erfolgreicher Akkreditierung an. Aktuell (Herbst 2014) gibt es weder einen Lehrplan auf Deutsch noch Prüfungen auf Deutsch, sondern nur Englische Lehrpläne und Prüfungen

Inhalt

Der Test Management-Lehrplan besteht aus drei Teilen: Strategic Management, Operational Test Management, Managing the Test Team. Die Teile werden einzeln geschult und geprüft – und alle drei Teile müssen erfolgreich abgelegt werden, um eine Zertifizierung zu erreichen.

Teil 1 (Strategic Management) hat eine Dauer von 3 Tagen, Teil 2 (Operational Test Management) von 4 Tagen und Teil 3 (Managing the Test Team) ebenfalls 4 Tage. Insgesamt dauert die Ausbildung also min. 11 Tage.

Zielgruppe

Der Kurs ist ausschließlich für erfahrene Tester gedacht und nicht für Anfänger geeignet! Der Kurs ersetzt nicht den Besuch eines akkreditierten ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Trainings (3-tägig)! Der Kurs kann auch gut mit einem E-Learning-Kurs kombiniert werden. Sprechen Sie uns dazu an!

Dauer

Siehe Website nach erfolgreicher Akkreditierung

Datum	Ort	Code
Siehe Website nach erfolgreicher Akkreditierung		

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

1

Certification

REQB® Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation und Advanced Level

Schema

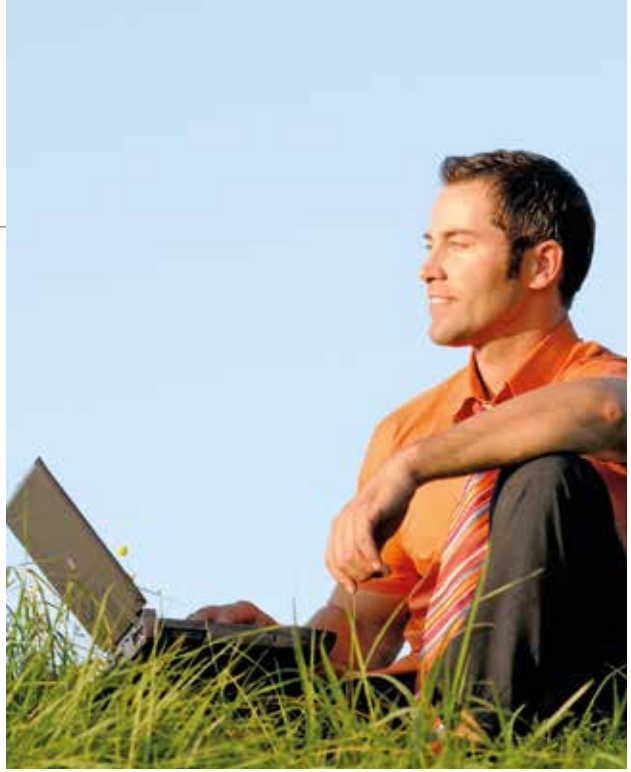
Der Hauptgrund für die Entwicklung dieses Schemas für Requirements Engineering war die Nachfrage aus der Industrie nach international vergleichbaren Standards bei der Aus- und Weiterbildung von Spezialisten für Requirements Engineering und Management. Das Requirements Engineering Qualifications Board (REQB®) entschied sich daher bereits 2006 einen einheitlichen, internationalen Standard für das Requirements Engineering zu schaffen.

Akkreditierung

Anbieter von REQB® Certified Professional for Requirements Engineering-Schulungen müssen sich akkreditieren lassen. Dabei werden die Schulungen der Anbieter von Experten intensiv geprüft. Am Ende einer Schulung eines akkreditierten Schulungsanbieters besteht dann immer die Möglichkeit zu einer ISO-konformen Prüfung durch ein unabhängiges Zertifizierungsinstitut.

Advanced Level

Das Schema gliedert sich in einen Foundation Level und zwei Advanced Level-Module, den „Certified Professional for Requirements Engineering, Advanced Level – Requirements Manager" und den „Certified Professional for Requirements Engineering, Advanced Level – Requirements Developer". Jedes Modul kann einzeln und unabhängig voneinander besucht werden. Im Anschluss kann dann eine Prüfung durch ein unabhängiges Zertifizierungsinstitut abgelegt werden.



ADVANCED LEVEL

Requirements Developer	Requirements Manager

FOUNDATION LEVEL

Voraussetzung

Um eine zertifizierte Prüfung zu einem Advanced Level-Modul ablegen zu dürfen, müssen Sie ein Foundation Level-Zertifikat besitzen und den Nachweis erbringen, dass Sie bereits berufliche Erfahrung im Requirements Engineering sammeln konnten. Weitere Informationen zum Prüfungsverfahren finden Sie auf unserer Website.

REQB® Certified Professional for Requirements Engineering, Foundation Level

Preise

ab 800,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Grundlagen
- Vorgehen und Prozesse
- Projekt- und Risikomanagement
- Verantwortung und Rollen
- Anforderungsermittlung
- Anforderungsspezifikation
- Anforderungsanalyse
- Traceability/Verfolgung von Anforderungen
- Requirements Management
- Fehlermanagement
- Qualitätssicherung
- Tooleinsatz

Inhalt

Nach dem erfolgreichen Besuch dieser Schulung können Sie strukturierte und systematische Methoden und Vorgehensweisen beim Requirements Engineering anwenden. Möglichkeiten der Anforderungserhebung, Sicherstellen der Vollständigkeit und die Verwaltung von Anforderungen werden behandelt. Ebenso werden Regeln für die natürlichsprachliche Ausformulierung, für die Verbesserung und die Qualitätssicherung von Anforderungen vorgestellt. Übungsbeispiele dienen dazu, die vorgestellten Techniken zu vertiefen und auf die optionale Zertifikatsprüfung vorzubereiten. Dieser akkreditierte Kurs deckt alle Bereiche des internationalen REQB®-Lehrplans in der geforderten Tiefe ab. Jeder Kursteilnehmer erhält kostenlos ein Exemplar des Lehrbuchs „Systematisches Requirements Engineering und Management“.

Zielgruppe

Software-Analysten, Software-Architekten, Software-Tester, Software-Entwickler, Projektmanager, QS-Mitarbeiter

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
26.– 27.01.2015	Nürnberg	CPRE-FL-N-1501
16. – 17.04.2015	Nürnberg	CPRE-FL-N-1504
27. – 28.07.2015	Nürnberg	CPRE-FL-N-1507
08.– 09.10.2015	Nürnberg	CPRE-FL-N-1510

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

REQB® Certified Professional for Requirements Engineering, Advanced Level – Requirements Manager

Inhalt

In dieser Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen und Rüstzeug, um als professioneller Requirements Manager erfolgreich zu sein! Diese 3-tägige Schulung nach dem neuen Advanced Level-Lehrplan des REQB® vermittelt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Tätigkeiten eines Requirements Manager, wie z. B. Priorisieren, Organisieren, Nachverfolgen oder dem Konfigurations- und Änderungsmanagement. Dieser akkreditierte Kurs deckt alle Bereiche des internationalen REQB®-Lehrplans in der geforderten Tiefe ab.

Zielgruppe

Software- und System-Analytiker, Software- und System-Tester, Entwickler, Software-Ingenieure, QS-Mitarbeiter, Projektmanager

Dauer

3 Tage

Datum	Ort	Code
13. – 15.04.2015	Nürnberg	CPRE-ALRM-1504
20. – 22.07.2015	Nürnberg	CPRE-ALRM-1507
02. – 04.09.2015	Nürnberg	CPRE-ALRM-1509

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 1.350,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Grundlagen des Requirements Engineering
- Prozeduren und Prozesse
- Agilität
- Projekt- und Risikomanagement
- Verantwortlichkeiten und Rollen
- Stakeholder
- Identifikation von Anforderungen
- IEEE 830
- Spezifikation von Anforderungen
- Anforderungsanalyse
- UML
- SysML
- Verfolgen von Anforderungen
- Metriken
- Qualitätssicherung
- Entscheidungstabellen
- Werkzeuge

REQB® Certified Professional for Requirements Engineering, Advanced Level – Requirements Developer

Preise

ab 1.350,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Grundlagen des Requirements Engineering
- Erhebung von Anforderungen
- Analyse der Anforderungen
- Modellierung von Anforderungen
- Spezifizierung von Requirements
- Prototyping
- Verifikation
- Standards und Normen
- Schnittstellen
- Werkzeuge
- Qualitätssicherung

Inhalt

In dieser Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen und Rüstzeug, um als professioneller Requirements Developer erfolgreich zu sein! Diese 3-tägige Schulung nach dem Advanced Level-Lehrplan des REQB® vermittelt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Tätigkeiten eines Requirements Developers von der Erhebung über die Analyse und Spezifikation bis zum Test. Dieser akkreditierte Kurs deckt alle Bereiche des internationalen REQB®-Lehrplans in der geforderten Tiefe ab.

Zielgruppe

Software- und System-Analytiker, Software- und System-Tester, Entwickler, Software-Ingenieure, QS-Mitarbeiter, Projektmanager

Dauer

3 Tage

Datum/Ort/Code

Siehe Website nach erfolgreicher Akkreditierung

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Business Analyst

Schema

Das International Qualifications Board for Business Analysis, kurz IQBBA®, ist ein internationaler und unabhängiger Standardisierungs-Body und eine Special Interest Group, welche seit 2011 das Business Analysis-Schema vorantreibt. Das Ziel von IQBBA® ist es, bestmögliche Standards für den Bereich der Geschäftsanalyse zu entwickeln und zu pflegen sowie auf Basis dieser Standards eine Zertifizierung für Anwender zu erschaffen, die es den Teilnehmern ermöglicht, erlerntes Wissen nachweisbar und international akzeptiert zu machen. Ziel ist außerdem eine Vereinheitlichung der Sprache im Bereich Business Analysis auf internationaler Ebene.

Akkreditierung

Trainingkurse zum IQBBA® Certified Business Analyst müssen durch eine vom IBAQB® autorisierte Akkreditierungsstelle akkreditiert werden. Dabei finden sowohl eine inhaltliche Kontrolle des Traingsmaterials als auch eine Kontrolle des Schulungsanbieters statt.

Struktur

Die Zertifizierung zum IQBBA® Certified Business Analyst besteht aus 3 Levels: Foundation Level, Advanced Level und Expert Level. Aktuell ist das Foundation Level erhältlich. Der Advanced Level ist ab Ende 2014 geplant.

IQBBA® Certified Foundation Level Business Analyst

Preise

ab 1.199,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Grundlagen
- Geschäftsanalyse
- Geschäftsanalyse und Prozessplanung
- Anforderungserhebung
- Anforderungsanalyse
- Lösungsvalidierung
- Werkzeuge und Techniken
- Kompetenzen
- Prozessverbesserung
- Innovation
- Design
- Kunde

Inhalt

Das Foundation Level ist die Schlüsselqualifikation im Feld der Geschäftsanalyse. Das abverlangte Wissen stellt dabei die Kenntnisse von Definitionen und Hintergründen für die Geschäftsprozessmodellierung, Anforderungssammlung und Anforderungsanalyse sicher. Außerdem bescheinigt das Foundation Level dem Teilnehmer grundlegendes Wissen für die Bereiche Design von Geschäftslösungen und der Arbeit im Bereich von Innovation. Hauptfokus der Foundation Level Zertifizierung ist die Schaffung eines einheitlichen Standards im Bereich der Geschäftsanalyse. Zusätzliche Punkte sind außerdem Innovation und Design als Mittel für fortschrittliche Lösungen.

Zielgruppe

Das Foundation Level Zertifikat richtet sich an Business und System Analysten, Produktverantwortliche und Produktmanager. Ein Grundlagenwissen im Bereich Lösungskonzepte, Design oder Entwicklung wird empfohlen. Mit dem Bestehen des Foundation Levels qualifiziert sich der Teilnehmer für das Advanced Level.

Dauer

3 Tage

Datum	Ort	Code
11. – 13.03.2015	Nürnberg	CFLBA-FL-N-1503
06. – 08.07.2015	Nürnberg	CFLBA-FL-N-1507
16. – 18.11.2015	Nürnberg	CFLBA-FL-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

iBUQ® Certified Professional for Usability Engineering

Schema

Obwohl Usability mittlerweile als Basisfaktor für den Erfolg von Software-Applikationen und Internetanwendungen gilt, fehlte bis vor kurzem noch immer eine international anerkannte Instanz, die Unternehmen und deren Mitarbeitern einen kompetenten Einsatz von Usability-Maßnahmen und -Prozessen in ihrem Geschäftsfeld bescheinigen kann.

Das International Board for Usability Qualification (iBUQ®) änderte dies und gab der Industrie mittels einer Zertifizierung ein maßgebliches Gütesiegel in die Hand, um Wissen und Fähigkeiten auf dem Gebiet der Usability nachzuweisen.

Der Verband iBUQ® verbessert und fördert die Nutzerfreundlichkeit und Gebrauchstauglichkeit von interaktiven Mensch-Maschine-Schnittstellen. Auf Grundlage nationaler und internationaler Gesetze, Normen und Vorlagen entwickelt der Verband aktuelle Usability-Standards und führt Zertifizierungen für Unternehmen und/oder deren Mitarbeiter/-innen durch.

Foundation Level

Das Basiswissen stellt sicher, dass grundlegende Kenntnisse sowohl über den Menschen (z. B. Wahrnehmung, mentale Modelle, Fehlerhandlungen) als auch über die Techniken für die Entwicklung interaktiver Systeme (z. B. Interaktionsstile, Modellierungsmethoden, Dialoggestaltung) erworben werden. Ebenfalls Bestandteil sind Standards und Normen sowie Style Guides.

Advanced Level

Die 3-tägige Weiterbildung zum iBUQ® Certified Usability Master mit anschließender Zertifizierungsmöglichkeit vermittelt dem Teilnehmer alle praxisrelevanten Kenntnisse und Fertigkeiten, um effizient und zielgerichtet Systeme zu entwickeln, welche einfach zu bedienen sind und den tatsächlichen Anforderungen der Benutzer entsprechen. Der Lehrplan gliedert sich in die drei Teile Anforderungsanalyse, Prototyping und Design, Usability Evaluation und Test.

Prüfung

Die Prüfung zum iBUQ® Certified Professional for Usability Engineering basiert auf dem Lehrplan. Alle Teile des Lehrplans können dabei Bestandteil der Prüfung sein. Die Prüfungsfragen beziehen sich dabei nicht zwingend nur auf einen bestimmten Teil, sondern können mehrere Bereiche abdecken. Das Format der Prüfung ist Multiple Choice.

iBUQ® Certified Professional for Usability Engineering, Foundation Level

Preise

ab 1.350,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Grundlagen der Usability
- Mensch-Maschine-Schnittstelle
- Software-Ergonomie und Gestaltungsphilosophien
- Menschliche Informationsverarbeitung
- Standards, Normen und Style Guides
- Accessability, Barrierefreiheit
- Grundlagen des Usability Engineering
- Analyse- und Konzeptphase
- Designphase
- Prototyping
- Evaluation
- Testmethoden beim Usability Engineering
- Evaluationsberichte
- Tooleinsatz
- Qualitätssicherung

Inhalt

In dieser Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen und Rüstzeug, um als Professional for Usability Engineering erfolgreich zu sein! Diese 3-tägige Schulung nach dem Foundation Level-Lehrplan des iBUQ® vermittelt Ihnen einen umfassenden Überblick über die Tätigkeiten dieser Rolle, über Grundlagen, Standards und Normen, den Engineering-Prozess und die entsprechenden Testmethoden. Dieser akkreditierte Kurs deckt alle Bereiche des internationalen iBUQ®-Lehrplans in der geforderten Tiefe ab.

Zielgruppe

Software- und System-Analytiker, Software- und System-Tester, Entwickler, Software-Ingenieure, QS-Mitarbeiter, Projektmanager

Dauer

3 Tage

Datum	Ort	Code
14. – 16.01.2015	Nürnberg	CPUE-FL-N-1501
23. – 25.03.2015	Hamburg	CPUE-FL-H-1503
01. – 03.07.2015	Nürnberg	CPUE-FL-N-1507
16. – 18.09.2015	Nürnberg	CPUE-FL-N-1509
14. – 16.12.2015	Frankfurt	CPUE-FL-F-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

gasq Certified Automotive Software Tester

Schema

Der gasq Certified Automotive Software Tester ist eine speziell für Software-Tester im Automobilbereich zugeschnittene Zertifizierung. Bestehende Normen und Standards der Automobilbranche bilden den Kern des Lehrinhalts. Das Zertifikat ist komplementär zur weltweit anerkannten ISTQB® Certified Tester Ausbildung.

Der zertifizierte Automotive Software-Tester erhält einen Überblick über wichtige Testverfahren und Normen, die im Bereich der automobilen Software-Entwicklung zum Einsatz kommen. Der Lehrplan umfasst drei Module:

- Grundlagen des Testens
- Testen im Automobilbau
- Relevante Normen des Automobilbaus

So stellt der Lehrplan zum Automotive Tester einen eigenen Ausbildungszweig komplementär zu den bestehenden ISTQB® Foundation und Advanced Level dar.

Board

Das gasq Automotive Tester Board setzt sich aus Experten von Fahrzeugherstellern und Lieferanten aus dem Automobilbereich zusammen. Der Lehrplan ist dabei auf die speziellen Anforderungen der Automobilindustrie zugeschnitten. Hier müssen Software-Tester nicht nur die grundlegenden Normen aus dem Bereich des Software-Testens kennen, sondern zudem automobilspezifische Normen und Standards verinnerlicht haben.

Die Zertifizierung zum Certified Automotive Tester prüft daher neben den im ISTQB® gelehrten Standards zusätzlich diese Bereiche und ist damit genau auf die Anforderungen und den Bedarf von Fahrzeugherstellern und deren Zulieferern zugeschnitten. Die Zertifizierung selbst stellt einen eigenen Ausbildungszweig komplementär zum international eingeführten ISTQB® Certified Tester dar. Diese Spezialisierungsmöglichkeit wurde in den vergangenen Jahren immer wieder nachgefragt und konnte nun durch das Automotive Tester Board realisiert werden.

Prüfung

Die Prüfung zum gasq Certified Automotive Tester basiert auf dem Lehrplan. Die genauen Prüfungsbereiche sind in den Learning Objectives (Lernziele) des Lehrplans definiert. Die Learning Objectives sind somit das Rahmenwerk für die Prüfungen. Das Format der Prüfung ist Multiple Choice.

gasq Certified Automotive Software Tester, Foundation Level

Preise

ab 900,00 EUR
zzgl. Prüfung

Überblick

- Testen im Automobilbau
- Software-Entwicklung im Automobilbau
- Test in virtueller Umgebung
- Besonderheiten in der automobilen Software-Entwicklung inkl. AUTOSAR
- Relevante Normen des Automobilbaus
- Functional Safety – ISO 26262
- Automotive SPICE
- Vergleich Automotive SPICE und ISO 26262

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Inhalt

Der gasq Certified Automotive Tester ist eine speziell für Software-Tester im Automobilbereich zugeschnittene Zertifizierung. Bestehende Normen und Standards der Automobilbranche bilden den Kern des Lehrinhaltes. Das Zertifikat ist komplementär zur weltweit anerkannten ISTQB® Certified Tester Ausbildung. In dieser Schulung erhalten Sie das notwendige Wissen und Rüstzeug, um als professioneller Automotive Tester erfolgreich zu sein!

Zielgruppe

Mitarbeiter im Automotive-Umfeld: Software- und System-Tester, Entwickler, Software- und System-Analytiker, Software-Ingenieure, QS-Mitarbeiter, Projektmanager

Voraussetzungen

Knowledge Department führt diese Kurse als 2-Tages-Kurse durch und setzt das Wissen um Modul 1 des Lehrplans von allen Teilnehmern voraus! Daher ist der Nachweis einer Teilnahme an einem ISTQB® Foundation Level-Kurs oder der Besitz eines ISTQB® Certified Tester Foundation Level-Zertifikats notwendig, um sich zur Prüfung im Anschluss an den Kurs anmelden zu können. Eine Kursteilnahme ohne Prüfung ist auch ohne Nachweis möglich.

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
12. – 13.01.2015	Nürnberg	CAST-FL-N-1501
15. – 16.06.2015	Nürnberg	CAST-FL-N-1506
14. – 15.09.2015	Wolfsburg	CAST-FL-W-1509

Basiswissen – Praxisworkshops – Vertiefungskurse

Basiswissen

Die voranstehenden Foundation Level-Kurse zu den Bereichen Software- und Systemtest, Requirements Engineering, Business Analysis, Usability Engineering und Automotive, vermitteln das notwendige Basiswissen um in den entsprechenden Bereichen erfolgreich tätig zu sein. Mit Advanced Level-Kursen kann das Wissen weiter ausgebaut werden. Die Kurse zum Basiswissen „Agiles Testen“ und „Testautomatisierung“ vermitteln ein solches Basiswissen ohne eine Zertifizierung.

Praxisworkshops

Praxisworkshops sind v. a. Kurse, in denen praktisch das angewandt wird, was als Basis- oder Vertiefungswissen vorher erlernt wurde. Die praktische Arbeit, z. B. das Erstellen von Testdokumentationen oder das Erstellen von Testfällen, steht im Mittelpunkt dieser Kurse. Hier wird aktiv angewandt, was theoretisch vorher vermittelt wurde. Daher ist ein Grundlagenwissen auf den entsprechenden Bereichen sehr sinnvoll.

Vertiefungskurse

Zu vielen Einzelthemen bieten wir Ihnen Vertiefungskurse an. Das sind v. a. Themen, die in den Basiskursen zwar angesprochen wurden, die aber noch viel mehr vertieft werden können und sollten, um effektiv und effizient die notwendigen Arbeiten und Tätigkeiten, rollenspezifisch, durchführen zu können.

So kommt das Thema „Blackbox-Testing“ zwar im ISTQB® Foundation Level und auch im Advanced Level vor – in die Tiefe wird aber v. a. in unserem Kurs „Blackbox-Testing in der Praxis“ gegangen.

Praxisworkshop:
Von den Anforderungen zu den Testfällen

Preise

ab 800,00 EUR

Überblick

- Definition von Requirements
- Qualität von Anforderungen
- Systemanalyse und die Folgen daraus
- Definitionen
- Erstellung passender Testfälle
- Analyse und Verfolgbarkeit
- Management
- Tooleinsatz: Möglichkeiten, Kosten und Grenzen

Inhalt

In diesem 2-Tages-Praxisworkshop lernen Sie, wie Sie aus Anforderungen heraus testbare Requirements erstellen. Der Weg der Anforderungen wird in diesem Workshop bis hin zu den Testfällen und der Testfallgenerierung gezeigt, geübt und anschließend selbständig beschritten. Der Workshop ist sehr praxisnah angelegt und bietet genügend Möglichkeiten, das Erlernte zu verstehen und zu üben. Dieser Workshop setzt grundlegendes Wissen zum Requirements Engineering voraus und ist nicht als Einstiegskurs in die Thematik geeignet.

Zielgruppe

Software-Analysten, Software-Architekten, Software-Entwickler, Software-Tester, Projektmanager, QS-Mitarbeiter

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
29.– 30.04.2015	Nürnberg	S12-N-1504
19.– 20.11.2015	Nürnberg	S13-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Praxisworkshop:
Testfallentwurfsverfahren – Wie konstruiert man Testfälle?

Inhalt

Dieser Workshop gibt einen äußerst praktisch orientierten Überblick über Testfälle für Software-Tests. Sie können nach diesem Workshop Testmaterial erstellen, das systematisch die wichtigsten Aspekte des Software-Systems abdeckt und wenig Überlappungen zwischen den Testniveaus enthält. Auch auf die Besonderheiten von „Embedded Systems“ und „Realtime Systems“ wird eingegangen.

Zielgruppe

Dieses Seminar ist für Personen bestimmt, die das System in größeren Teilen oder im Ganzen testen – also Personen, die professionelle Tester sind oder werden wollen und Benutzer, deren Aufgaben beim Akzeptanztest liegen.

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
19. – 20.02.2015	Nürnberg	S18-N-1502
23. – 24.11.2015	Nürnberg	S19-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website und unter www.schaefer-kurse.de

Preise

ab 800,00 EUR

Überblick

- Grundbegriffe
- Generelle Methoden
- Integrationstest
- Systemtest
- Strukturierung
- Funktionalität
- Testmaterial
- Stress, Volumen, Antwortzeiten, Kapazität, Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit, Sicherheit
- Akzeptanztest
- Test von Embedded Systems
- Test von Realtime Systems

Praxisworkshop:
Testen von Embedded- und Real-time-Systemen

Preise

ab 800,00 EUR

Überblick

- Einführung
- Typische Probleme eingebetteter Systeme
- Race Conditions, Data Corruption, Performance, Timing, Deadlocks, Priority, Rundungsprobleme, Langzeitprobleme, Hardware-Schwierigkeiten etc.
- Testen von Zustandsautomaten mittels Modellen (Testdesign, Abdeckung, ...)
- Last-, Performanz- und Stresstest
- Statisches Testen auf Basis von Benutzerprofilen
- Testtools

Inhalt

Embedded- und Real-Time-Systeme sind heute fast überall zu finden: vom Haushaltsgerät bis hin zum sicherheitskritischen System in der Medizintechnik! Diese Systeme sind – zusätzlich zu den „üblichen" funktionalen Fehlern – für bestimmte Probleme besonders anfällig, die beim Testen gezielt angegangen werden müssen. In diesem Workshop lernen Sie Möglichkeiten, wie Sie diesen speziellen Herausforderungen beim Testen erfolgreich gegenübertreten können.

Zielgruppe

Zielgruppe sind all die Personen, die embedded oder komplexe Systeme zu testen haben. Ein Aspekt dieses Workshops sind dabei auch sicherheitskritische Systeme.

Hinweis

Auf diesem Workshop werden auch Ihre konkreten Testprobleme behandelt. Bitte bringen Sie dazugehörige Unterlagen zum Kurs mit!

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
17. – 18.02.2015	Nürnberg	S01-N-1502
30.11. – 01.12.2015	Nürnberg	S02-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Praxisworkshop:
Erstellen und Optimieren der Testdokumentation nach IEEE 829

Inhalt

Der Workshop stellt Ihnen effiziente Wege zur Testdokumentation vor. Grundlage ist die aktuelle Version des neuen IEEE-Standards 829. Der neue Standard gibt ungeahnte Flexibilität und gleichzeitig eine Struktur für notwendige Informationen. Templates und Beispiele runden das Seminar ab.

Zielgruppe

Software- und System-Tester, Testleiter, Testmanager, Projektleiter, Qualitätsmanager, Entwickler

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
19. – 20.01.2015	Nürnberg	S08-N-1501
09. – 10.07.2015	Nürnberg	S09-N-1507

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 800,00 EUR

Überblick

- Bedarf an Dokumentation
- Kritikalität
- Lebenslänge des Systems
- Verwundbarkeit
- Mitarbeiter
- Testautomatisierung
- Forderungen der Behörden oder Kunden
- Bestimmung der anzuwendenden Teststufen und ihrer Tiefe
- Anpassung der Standarddokumente
- Standard-Inhaltsverzeichnisse
- Master Test Plan
- Level Test Plan (Plan für ein Testniveau)
- Level Test Design und Level Test Case
- Level Test Prozedur und Logbuch
- Bug Report
- Interim Test Report
- Level Test Report
- Schlussrapport
- Testarchitektur
- Werkzeuge und Datenbank

Der Workshop beinhaltet sehr viele praktische Übungen, in denen die einzelnen Pläne und Reports erstellt werden!

Basiswissen: Automatisierung von Software- und Systemtests

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Möglichkeiten und Grenzen
- Einbeziehen des Managements
- Bestandteile
- Auswahl des Testobjekts
- Auswahl eines Werkzeugs
- Testmanagement-Automatisierung
- Daily Buildand and Smoke Test
- Modultest
- Systemtest
- Grafische Benutzerschnittstellen
- Testverbesserung
- Kommerzielle Testwerkzeuge

Inhalt

Viele Tests werden nicht nur einmal, sondern viele Male im Laufe des Produktlebenszyklus durchgeführt. Warum diese Tests nicht automatisieren? Dieses Seminar beschäftigt sich damit, Tests systematisch zu automatisieren. Welche Testfälle bieten sich an? Wo liegen bekannte Fallstricke bei der Testautomatisierung? Was müssen Sie vor allem beim ersten Projekt beachten, in dem Tests automatisch durchgeführt werden sollen? Dieses Seminar gibt Antworten auf die wichtigsten Fragen.

Zielgruppe

Software- und System-Tester, Testmanager, Testteamleiter, Qualitätssicherer, Projektleiter

Voraussetzungen

Praktische Erfahrung im Entwickeln bzw. Testen

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
03. – 04.02.2015	Nürnberg	S14-N-1502
02. – 03.11.2015	Nürnberg	S15-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Testmanagement:
Organisieren, Leiten und Optimieren des Testens

Inhalt

Die Organisation, Durchführung und Verbesserung von Testprozessen bilden die Hauptschwerpunkte dieses Seminars. Es vermittelt Ihnen praxisgerechte Ansatzpunkte für die Planung, Durchführung, Steuerung und Kontrolle des Testprozesses innerhalb Ihrer Organisation. Da das Testen meist unter Zeitdruck stattfindet, wird auf Methoden zur Testpriorisierung besonders eingegangen.

Zielgruppe

Projektleiter und Projektverantwortliche für Software-Entwicklungs- und Testprozesse, Software- und System-Tester, Testteamleiter

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
09. – 10.02.2015	Nürnberg	S20-N-1502
06. – 07.08.2015	Nürnberg	S21-N-1508

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Testprozess
- Strategische Planung
- Messdaten
- Start- und Schlusskriterien
- Testpriorisierung durch Risikomanagement
- Testwerkzeuge und Automatisierung
- Fehlerdatenerfassung
- Messen der Testabdeckung
- Fehlernachtest
- Testdokumentation
- Anpassung an die eigene Organisation

Aufbau und Durchführung von Fach- und Abnahmetests mit dazugehöriger Methodik

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Bedeutung des fachlichen System- und Abnahmetests im Rahmen des Softwareentwicklungsprozesses
- Ziele des Testens
- Testverfahren (Blackbox/Whitebox/Erfahrung)
- Testfallerstellung

  - Testgrundlagen / Anwendungsfälle
  - Testvorbereitung (Methodik und Struktur)
  - Pfadabdeckung und Äquivalenzklassenbildung
  - Entscheidungstabellen
  - Grenzwertbetrachtung
  - Auswahl der Testdaten
- Testdokumentation und Testprotokollierung
- Fehlerfeststellung und -behandlung
- Tools zur Unterstützung

Inhalt

Die Teilnehmer erhalten einen umfassenden Überblick über grundlegende Kenntnisse des fachlichen System- und Abnahmetests und der zugrundeliegenden Methodik bei der Umsetzung der systematischen Testvorbereitung und Durchführung. Nach dem Besuch können die Teilnehmer Testfälle und Testdaten für den fachlichen System- und Abnahmetest erstellen. Alle Themen werden mit Vortrag, Diskussion oder praktischen Übungen ausführlich bearbeitet.

Zielgruppe

Software- und System-Tester, Entwickler, Testmanager, Testteamleiter, Qualitätssicherer, Projektleiter

Voraussetzungen

Praktische Erfahrung im Entwickeln bzw. Testen

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
21. – 22.01.2015	Nürnberg	S03-N-1501
25. – 26.06.2015	Nürnberg	S04-N-1506
19. – 20.10.2015	Nürnberg	S05-N-1510

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Planung, Management und Durchführung von technischen Reviews

Inhalt

In diesem Seminar werden Ihnen Fähigkeiten und Fertigkeiten vermittelt, um erfolgreich Reviews organisieren zu können sowie Dokumenten-Reviews zu leiten. Nach dem Seminarbesuch wissen Sie, wann Reviews eingesetzt werden sollen, aus welchen Typen von Reviews Sie situativ auswählen können, wie diese Reviews durchgeführt werden, welches die Erfolgsfaktoren sind, wie die Reviews geleitet werden und wie vermieden wird, dass sie zu ineffektiven Besprechungen verkommen.

Zielgruppe

Software- und System-Tester, Testleiter, Testmanager, Projektleiter, Qualitätsmanager, Entwickler

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
05. – 06.02.2015	Nürnberg	S24-N-1502
30. – 31.07.2015	Nürnberg	S25-N-1507

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Warum Reviews?
- Review-Techniken
- Wie wählt man aus, was gereviewt werden soll?
- Auswahl des Teilnehmerkreises
- Checklisten
- Durchführung
- Moderne Formen von Reviews
- Festlegung einer angemessenen Review-Tiefe
- Erhebung von Daten zur Optimierung des Review-Prozesses

Das Seminar besteht zu großen Teilen aus Gruppenarbeit, in der aktiv die Planung, Durchführung und Dokumentation von technischen Reviews geübt wird.

Blackbox-Testing in der Praxis

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Begriffe und Grundlagen
- Testteam
- Testfallermittlung und -auswahl
- Systemtest
- Integrationstest
- Äquivalenzklassenanalyse
- Zustandsbezogene Tests
- Use Case Tests
- Testsequenzen
- Risikoanalyse und Priorisierung
- Soziale Aspekte des Blackbox-Tests

Der Workshop beinhaltet sehr viele praktische Übungen.

Inhalt

In diesem Workshop lernen Sie, wie Sie Blackbox-Tests wirkungsvoll in der Praxis einsetzen. Dabei wird nicht die genaue Beschaffenheit eines Programms betrachtet, sondern das nach außen sichtbare Verhalten getestet. Blackbox-Tests können vermeiden, dass Lücken in der Implementierung übersehen werden. Trotz des größeren organisatorischen Aufwands im Vergleich zu Whitebox-Tests bietet der Blackbox-Test sehr große Vorteile, die Sie in diesem Kurs kennenlernen werden. Nach dem Seminar können Sie die notwendigen Testtechniken (z. B. Äquivalenzklassenanalyse, Ad-hoc-Test etc.) für ausgewählte Testobjekte erfolgreich einsetzen.

Zielgruppe

Software- und System-Tester, Testmanager, Projektleiter, Software-Entwickler

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
08. – 09.06.2015	Nürnberg	S10-N-1506
04. – 05.11.2015	Nürnberg	S11-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Risikoorientiertes Testen

Inhalt

Wie identifiziert man Risiken in einem Software-Projekt und wie geht man mit diesen Risiken anschließend um? Wie leitet man ein Testprojekt unter Zeit- und Ressourcendruck? Dieses Seminar vermittelt Ihnen praxisgerechtes Handwerkszeug für risikobasiertes Testen – angefangen von der Identifikation über die Priorisierung bis hin zum Reliability Engineering.

Zielgruppe

Projektleiter, Testleiter, Qualitätsmanager,
Software- und System-Tester

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
29.– 30.06.2015	Nürnberg	S16-N-1506
12. – 13.10.2015	Nürnberg	S17-N-1510

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Risikodefinition
- Risikomanagement
- Hauptrisiken
- Handlungsmuster
- Testpriorisierung
- Methode/Schaden/Wahrscheinlichkeiten
- Projektrisiken
- Testoptimierung
- Reliability Engineering
- Testdeckung und Risiko
- Änderungen und Berichtigung von Fehlern
- Reaktionen

Einführung in das modellbasierte Testen

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Konzepte
- Model Checking
- Suchstrategien und Abdeckungskriterien
- Modellierungswerkzeuge
- Testkonfiguration
- Grafische Testspezifikation
- Automatisierung
- Testsystemarchitektur
- Verwendung von UML 2.0-Diagrammen in U2TP
- Einsatz von TTCN-3
- Auswahlstrategien

Inhalt

In diesem Seminar lernen Sie, wie Sie aus Modellen eines Systems, die das Sollverhalten der Software beschreiben, Testfälle ableiten und anschließend den Soll-Ist-Vergleich durchführen. Die Auswahl der Testfälle bzw. der relevanten Modellabläufe wird anhand von Testfallspezifikationen ebenso veranschaulicht wie die Testgenerierung auf Basis eines grafischen Modells, welches das Soll-Verhalten der Software beschreibt. Nach dem Seminar kennen Sie geeignete Modelle und Verfahren und sind in der Lage diese auszuwählen und anzuwenden.

Zielgruppe

Software-Tester, Software-Entwickler, Projektleiter, QM-Verantwortliche

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
28. – 29.01.2015	Nürnberg	S26-N-1501
29. – 30.06.2015	Nürnberg	S27-N-1506

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Open Source Testwerkzeuge

Inhalt

Testen ist ein fundamentaler Bestandteil der Software- bzw. Systementwicklung. Viele Tests werden heute manuell durchgeführt – obwohl sie häufig nicht effektiv, effizient und systematisch sind! Der systematische Einsatz von Testwerkzeugen zur Unterstützung oder zur Automatisierung von Tests ist daher ein notwendiger Schritt. Kommerzielle Testwerkzeuge sind jedoch teuer! Viele Werkzeuge kosten mehrere tausend Euro, teilweise auch deutlich mehr. Auf der anderen Seite gibt es eine Reihe von Open-Source-Werkzeugen, die für den Software- und Systemtest entwickelt wurden.

Zielgruppe

Software-Tester, Testmanager, Projektleiter,
Software-Entwickler, QM-Mitarbeiter

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
19. – 20.03.2015	Nürnberg	S22-N-1503
29.– 30.10.2015	Nürnberg	S23-N-1510

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Begriffe und Grundlagen
- Open-Source-Testwerkzeuge
- Stärken- und Schwächenvergleich
- Werkzeuge zum Testmanagement
- Werkzeuge zur Testspezifikation
- Werkzeuge zur statischen und dynamischen Analyse
- Besonderheiten von Open Source Software
- Einsatzszenarien
- Best-Practice-Beispiele

Einführung in den neuen Teststandard nach ISO 29119

Preise

ab 950,00 EUR

Überblick

- Entwicklung der ISO 29119
- Aufbau
- Teile
- Konzept
- Prozesse
- Dokumentation
- Test Techniken
- Zusammenhänge mit BS 7925-1, BS 7925-2, IEEE 1008, IEEE 829, ISO 24774
- Ausblick

Hinweis:
Die ISO 29119 ist noch nicht verabschiedet – daher konzentriert sich diese Schulung auf den aktuellen Entwicklungsstand, welcher sich jedoch im Laufe der Diskussion und Verabschiedung noch verändern kann.

Inhalt

In dieser Schulung lernen Sie die neue ISO 29119, welche gerade entwickelt wird, so weit kennen, wie der aktuelle Entwicklungsstand ist. Damit können Sie bereits jetzt planen und entscheiden, wie Sie diese neue Norm für Ihre Aktivitäten nutzen können und integrieren werden. Die Schulung zeigt die Struktur und Teile der in der Entwicklung befindlichen Norm auf und stellt ein Mapping mit bestehenden Personal- und Organisationszertifizierungen her, bzw. erläutert die Zusammenhänge mit bestehenden und u. U. zu ersetzenden Standards und Normen.

Zielgruppe

Testteamleiter, Testmanager, QS-/QM-Verantwortliche

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
26.– 27.03.2015	Nürnberg	S28-N-1503
21. – 22.09.2015	Nürnberg	S29-N-1509

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

eXtreme Programming – Einstieg in einen agilen Entwicklungsprozess

Inhalt

In diesem Seminar werden Ihnen die Prinzipien und Vorgehensweisen des eXtreme Programmings anschaulich und praxisorientiert vermittelt. Die Anforderungen an Projekt, Mitarbeiter und Organisation werden beleuchtet und ihre Bedeutung für ein Gelingen des XP-Ansatzes diskutiert. Es werden deutlich die Unterschiede zu nicht agilen Vorgehensweisen wie dem Unified Process oder dem V-Modell betrachtet. Als Teilnehmer sind Sie nach dem Besuch des Seminars in der Lage, XP in Ihren eigenen Projekten einzusetzen, um agil Software zu entwickeln.

Zielgruppe

Software-Entwickler, Software-Architekten, Projektleiter und -manager und Auftraggeber, die über einen Einsatz von eXtreme Programming nachdenken

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
23. – 24.02.2015	Nürnberg	S30-N-1502
10. – 11.08.2015	Nürnberg	S31-N-1508

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Einstieg und Übersicht
- Risiken
- Klassische Projektvariablen
- Kostenkurven bei der Software-Entwicklung
- Überblick über Vorgehensweisen
- Grundlagen
- Agiles Manifest
- Basisaktivitäten
- Praktiken
- Prinzipien
- Strategien zum Einsatz von XP in Projekten
- Planung von XP-Projekten
- Entwicklung, Test und Projektmanagement in XP-Projekten

AUTOSAR für das Software-Engineering

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- AUTOSAR-Konsortium und Hintergrund
- Offene Architektur
- Gekapselte Software-Komponenten
- Virtual Function Bus für frühzeitige Integration
- Beschreibungsformate für ECUs
- Erklärung, wie das Runtime Environment mit der Basis-Software der ECUs zusammenspielt
- Testbarkeit der Konzepte und Toolsupport

Inhalt

Offene Standards für die Software-Komponenten in der Automobilindustrie erhöhen die Qualität Ihrer Software entscheidend und helfen, die Komplexität der wachsenden Anzahl von Software-Komponenten und der Elektrik im Automobil zu beherrschen. Der Kurs gibt eine Einführung in die grundlegenden Konzepte des Runtime Environments und die Kapselung der Applikationen mit praktischen Beispielen für Software-Architekten und Software-Engineers.

Zielgruppe

System- und Software-Architekturentwicklung, Software-Engineers, Software-Test, Projektleitung und -management, die über eine konstruktive Qualitätssteigerung nachdenken

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
20. – 21.04.2015	Nürnberg	S32-N-1504
16. – 17.11.2015	Nürnberg	S33-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

MDA® erfolgreich nutzen – Einstieg & Überblick

Inhalt

Das Seminar vermittelt Ihnen die Grundlagen der Software-Entwicklung nach dem Prinzip der Model Driven Architecture. Neben den zu Grunde liegenden Prinzipien wird auch auf die Auswirkungen auf ein Unternehmen bzw. die einzelnen Projektteams eingegangen, die ein Einsatz dieser neuen Methodik bringt. Praktische Übungen und eine zusammenfassende Betrachtung schließen das Seminar ab.

Zielgruppe

Software-Entwickler, Software-Architekten, Entscheider

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
18. – 19.05.2015	Nürnberg	S34-N-1505
07. – 08.09.2015	Nürnberg	S35-N-1509

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Einstieg und Übersicht
- Prinzipien der MDA
- Auswirkungen der MDA auf Organisationen
- MDA in einem Software-Entwicklungsprozess (Fallstudie)
- Werkzeuge für die modellgetriebene Software-Entwicklung
- Einblicke in ein aktuelles MDA-Projekt (Beispiel aus der Praxis)
- Kritische Betrachtung der MDA

Analyse- und Design-Workshop – Software-Entwicklung mit UML 2.0 und dem Unified Process

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Einführung in die Software-Entwicklung aus Gesamtprojektsicht
- Einführung in den Unified Process
- Einführung in UML
- Phasen des Unified Process
- Personen, Prozesse, Produkte
- Analyse, Design, Implementierung mit der UML
- Kursprojekt: Entwicklung von A bis Z

Inhalt

Dieser Workshop gibt Ihnen einen Einblick in die objektorientierte Software-Entwicklung unter Anwendung des Unified Process und der neuesten UML®-Spezifikation. Sie lernen die Grundbegriffe des Unified Process als beispielhaftes Prozessmodell kennen. Nach dem Besuch des Seminars sind Sie in der Lage, einfache UML-Diagramme zu verstehen, und können anhand der dargestellten Inhalte und Beispiele für Ihre eigene Praxis Optimierungspunkte identifizieren. Durch die kursbegleitende Übung lernen Sie als Teilnehmer, die vorhandenen Werkzeuge richtig einzusetzen und abzuwägen, welches Werkzeug für ein vorhandenes Problem wirklich gebraucht wird.

Zielgruppe

Software-Architekten, Software-Entwickler, Projektleiter mit Interesse an objektorientierten Methoden und Vorgehensweisen

Voraussetzungen

Grundlagen der Objektorientierung

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
22. – 23.06.2015	Nürnberg	S36-N-1506
25. – 26.11.2015	Nürnberg	S37-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Einführung in CMMI®

Inhalt

In diesem Seminar erhalten Sie eine anschauliche Einführung in das CMMI®-Modell und seine grundlegenden Konzepte. Sie gewinnen ein zunehmendes Verständnis für die Reifegradstufen und die dazugehörigen Prozessbereiche. Die Inhalte aller Prozessbereiche des CMMI® werden praxisorientiert vorgestellt, damit Sie als Teilnehmer die Anwendbarkeit von CMMI® in Ihrer Organisation einschätzen können.

Zielgruppe

Projektleiter, Qualitätsmanager, Projektmitarbeiter, Prozessverantwortliche

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
23. – 24.04.2015	Nürnberg	S38-N-1504
12. – 13.11.2015	Nürnberg	S39-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 950,00 EUR

Überblick

- Grundlagen, Einführung und Überblick
- Modellbasierte Prozessverbesserung mit CMMI®
- Ideen, Strukturen und Komponenten
- Eigenschaften der Reifegradstufen
- Strukturen der Staged and Continuous Representation
- Interpretation und Einsatzmöglichkeiten
- Prozessbereiche

Diese Schulung wird von einem deutschsprachigen, autorisierten Trainer gehalten. Jeder Teilnehmer erhält nach Abschluss ein offizielles Zertifikat über die Teilnahme an der Schulung.

Einführung in SPICE / ISO / IEC 15504

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Hintergrund und Überblick
- SPICE, CMMI®, Bootstrap, ISO 9000, 15288
- Prozessreife
- Maturity und Capability
- Äquivalenz der Modelle
- Prozess- und Qualitätsmanagementsysteme
- Wege zur Verbesserung
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen SPICE und CMMI®
- Weiterentwicklungen von ISO 15504

Inhalt

Die Teilnehmer erhalten eine Einführung in das SPICE/ISO 15504 Assessment Modell und das SPICE-Referenz-Prozessmodell. Bei dem Seminar handelt es sich um einen Einstieg in die SPICE-Welt, der für alle interessant ist, die sich an ISO 15504 orientieren wollen. Es werden Ihnen die verschiedenen Reifegradmodelle und deren Wechselbeziehung verdeutlicht. Zudem verstehen Sie nach der Teilnahme an dem Seminar die Bedeutung von Projektmanagement und Qualitätssicherung in der Praxis.

Zielgruppe

Projektleiter, Qualitätsverantwortliche

Voraussetzungen

Grundlagen des Projektmanagements

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
05. – 06.03.2015	Nürnberg	S40-N-1503
05. – 06.11.2015	Nürnberg	S41-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Einführung in SPICE for Automotive

Inhalt

Sie planen eine Prozessverbesserung für Ihre Automotive-Software-Entwicklungsprojekte und wollen dazu SPICE for Automotive nutzen? Dieses Seminar zeigt Ihnen, wie eine Prozessbewertung und -verbesserung nach diesem Standard durchzuführen ist, damit Sie Ihren Partnern und Kunden die notwendigen Nachweise erbringen und Ihren Unterauftragnehmern die richtigen Vorgaben machen können.

Zielgruppe

Abteilungs- und Bereichsleiter, Projektmanager, Qualitätsbeauftragte/QS-Manager, Entwicklungsleiter, Methodenberater, Entscheidungsträger im Bereich SPICE, Assessoren, Mitarbeiter im Automotive-Umfeld, die sich mit der Gestaltung von IT-Prozessen beschäftigen

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
08.– 09.06.2015	Nürnberg	S42-N-1506
17. – 18.12.2015	Nürnberg	S43-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Management Overview
- Assessment-Konzepte und SPICE for Automotive
- Assessment Framework
- Besprechung und Erklärung der Engineering-, Management- und Support-Prozesse
- Process Assessment Model
- Vorbereitung und Durchführung eines Assessments
- Auffinden und Analysieren fehlender und unzureichender Prozesse
- Maßnahmen zur Verbesserung

Banking SPICE™ – Entwicklungsprozesse im Finanz-, Banken- und Versicherungssektor

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Management Overview: ISO 15504/SPICE
- Internationale Aktivitäten zu Banking SPICE
- Besprechung und Erklärung der Engineering-, Management- und Support-Prozesse
- Process Assessment Model
- Auffinden und Analysieren von fehlenden und unzureichenden Prozessen
- Effektive Maßnahmen zur Verbesserung
- Vorbereitung und Durchführung eines Assessments

Inhalt

Der Finanz-, Banken- und Versicherungssektor hat ganz besondere Anforderungen an die Software-Entwicklung. Dieses Seminar gibt eine Einführung in die Nutzung von SPICE in diesem Bereich. Die entscheidenden Prozesse aus dem SPICE-Modell werden bearbeitet und die Ansätze für die Prozessverbesserung aufgezeigt. Dabei wird auf die Rolle der Zulieferer besonders eingegangen. Besuchen Sie dieses Seminar, um sich in die Lage zu versetzen, Ihre eigene Prozessqualität und die Ihrer Zulieferer erfolgreich in allen notwendigen Bereichen zu bewerten und bei Bedarf zu verbessern.

Zielgruppe

Geschäftsleitung, Abteilungsleiter, Verantwortliche für Software-Qualität und Prozesse, Qualitätsmanager, Projektleiter im Finanz-, Banken- und Versicherungssektor

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
02.– 03.03.2015	Nürnberg	S44-N-1503
24.– 25.08.2015	Nürnberg	S45-N-1508

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Medi SPICE™ – Entwicklungsprozesse in der Medizintechnik

Inhalt

Die Medi SPICE Inititative hat eine Grundstruktur zur Prozessbewertung der Software- und Systementwicklungsprozesse bei Herstellern von medizintechnischen Systemen erarbeitet, die die Grundlage dieses Seminars bildet. Dieses Rahmenwerk unterstützt dabei die Prozesseinführung, Prozessbewertung und -verbesserung in der Medizintechnik und Diagnose-Industrie und bietet einen Leitfaden zum Erfüllen der in diesem Sektor vorhandenen Vorgaben der verschiedenen Stellen. Besuchen Sie dieses Seminar, um sich bereits frühzeitig mit den Inhalten dieses neuen Standards vertraut zu machen und rechtzeitig Ihre Prozesse anzupassen.

Zielgruppe

Geschäftsleitung, Abteilungsleiter, Verantwortliche für Software-Qualität und Prozesse, Qualitätsmanager, Projektleiter von im Medizintechnik- und Diagnosebereich tätigen Firmen

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
15. – 16.06.2015	Nürnberg	S46-N-1506
01. – 02.12.2015	Nürnberg	S47-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Management Overview: ISO 15504/SPICE
- Internationale Aktivitäten zu Medi SPICE
- Besonderheiten im Medizin- und Diagnose-Sektor
- Besprechung und Erklärung der Engineering-, Management- und Support-Prozesse
- Process Assessment Model
- Auffinden und Analysieren von fehlenden und unzureichenden Prozessen
- Effektive Maßnahmen zur Verbesserung
- Vorbereitung und Durchführung eines Assessments

Enterprise SPICE™ – integrierte, unternehmensweite Prozessbewertung und -verbesserung

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Management Overview: Enterprise SPICE und Grundlagen
- Internationale Aktivitäten zu Enterprise SPICE
- Struktur
- Process Reference Model
- Governance, Life Cycle, Acquisition und Support-Kategorien
- ITIL
- Service Management und Human Resource Management
- Safety und Security
- Assessoren und Assessments
- Ausblick

Inhalt

Vorhandene Standards wie SPICE, ISO 9000, CMMI® oder ITIL sind im Allgemeinen immer nur in Teilbereichen eines Unternehmens bei der Prozessverbesserung hilfreich. Enterprise SPICE bietet, auf Grundlage des iCMM (integrated Capability Maturity Model) der amerikanischen FAA (Federal Aviation Administration), hier nun eine Lösung, die besonders, aber nicht ausschließlich für kleine und mittlere Unternehmen interessant ist. Enterprise SPICE kommt mit einem effizienten und effektiven Vorgehen zur Bewertung und Verbesserung von Prozessen, welche unternehmensweit angewandt werden.

Zielgruppe

Geschäftsleitung, Abteilungsleiter, Verantwortliche für Qualität und Prozesse, Qualitätsmanager, Projektleiter

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
22. – 23.01.2015	Nürnberg	S48-N-1501
01. – 02.07.2015	Nürnberg	S49-N-1507

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Einführung in das V-Modell® XT

Inhalt

In diesem Seminar erlernen Sie ein Grundverständnis für das V-Modell XT. Sie kennen die wichtigsten Zusammenhänge und Konzepte und verstehen die bedeutendsten Bausteine und Artefakte. Auch die Möglichkeiten einer individuellen Anpassung (eXtreme Tailoring) lernen Sie kennen. Am Ende des Seminars können Sie einschätzen, ob das V-Modell XT für Sie, Ihre Projekte und Ihre Arbeitsumgebung geeignet ist und wie Sie das V-Modell® XT in Ihrer konkreten Umgebung einführen und anwenden können.

Zielgruppe

Projektleiter, Systemanalytiker und -designer, Software-Entwickler und Qualitätsbeauftragte, Fach- und Führungskräfte aus den IT-Fachabteilungen

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
12. – 13.01.2015	Nürnberg	S50-N-1501
06.– 07.07.2015	Nürnberg	S51-N-1507

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Grundlagen und Übersicht
- Architekturprinzipien
- Unterschiede zu anderen Modellen
- Ablaufänderungen
- eXtreme Tailoring
- Rollen, Aktivitäten und Produkte
- Planungshilfen
- Verhältnis Auftraggeber – Auftragnehmer
- Planung von Einführung und Anwendung
- Tools

Functional Safety in Entwicklungsprojekten

Preise

ab 950,00 EUR

Überblick

- Grundlagen der Functional Safety
- Standards und Normen
- Management
- Konzeptphase
- Produktentwicklung auf Systemebene
- Produktentwicklung auf Hardware-Ebene
- Produktentwicklung auf Software-Ebene
- Produktion, Betrieb, Außerbetriebnahme
- ASIL
- Prozesse
- Zertifizierung und Abnahme

Inhalt

Sie lernen in diesem Seminar die relevanten Standards und Normen für Functional Safety kennen und erfahren, wie Sie diese für Ihre konkreten Gegebenheiten um- und einsetzen können. Ein Schwerpunkt des Seminars ist die neue ISO 26262 als Ableitung von der IEC 61508 an den Automobilbereich für sicherheitsrelevante elektronische Systeme in Kraftfahrzeugen und die Anforderungen, die sich daraus ergeben. Entsprechende Beispiele runden das Seminar ab.

Zielgruppe

Qualitätsmanager, Analysten von Geschäftsprozessen oder IT-Prozessen, Prozessmanager, Prozessberater, Systemarchitekten mit Schwerpunkt Automobilbereich

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
09.– 10.03.2015	Nürnberg	S54-N-1510
03.– 04.12.2015	Nürnberg	S55-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Aufwandsschätzung in der Praxis

Inhalt

Wichtige Fragen zu Beginn eines jeden Software-Projekts drehen sich immer um Dauer und Kosten. Kritisch bei den Projekten ist, ob es gelingt, den Aufwand richtig zu errechnen, das Projekt entsprechend zu planen und dann auch durchzuführen. In diesem Seminar lernen Sie die verschiedenen Aufwandsschätzungsverfahren und deren Einsatzgebiete kennen. Sie wissen über deren Möglichkeiten Bescheid, können den Aufwand eines Projekts schätzen und das Projekt entsprechend planen. Ebenso lernen Sie Methoden zur Messung des Projektfortschritts kennen.

Zielgruppe

Projektleiter, Software-Analysten,
Software-Metriker, Programmierer

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
02.– 03.02.2015	Nürnberg	S56-N-1502
08.– 09.07.2015	Nürnberg	S57-N-1507

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Ziele
- Projektmanagement
- Auswahlkriterien
- Basistechniken
- Schätzverfahren
- Faktoren
- Metriken
- Algorithmische Verfahren
- XP
- Projektfortschrittsmessung
- Praxisbeispiele

Aufbau eines Qualitätsmanagementsystems im Software-Bereich

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Qualitätsdefinition und -kontrolle
- Qualitätssicherung
- Prozessmanagement
- Qualitätsmanagementsystem
- Erstellen eines Software-Qualitätsmanagement-Handbuchs: Form, Inhalt, Hilfsmittel
- Aufbau und Einführung eines Software-Qualitätsmanagementsystems: Start eines eigenen Projekts
- Software-Audits
- Erkenntnisse
- Kosten-/Nutzenbetrachtungen

Inhalt

In diesem 2-tägigen Seminar werden alle wesentlichen Fragen im Zusammenhang mit dem Software-Qualitätsmanagement in einem Unternehmen behandelt. Sie werden in die Lage versetzt, ein solches zu planen, aufzubauen und einzuführen. Darüber hinaus erlernen Sie auf Basis der DIN EN ISO 9000-3 die Vorgehensweise, wie ein bestehendes Qualitätsmanagementsystem optimiert werden kann.

Zielgruppe

Führungs- und Fachkräfte aus dem IT-Bereich, Controlling und Revision, die mit Software-Entwicklung und -Beschaffung zu tun haben und die ein modernes Qualitätsmanagementsystem einführen wollen oder ein bestehendes Qualitätsmanagementsystem verbessern wollen

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
23. – 24.03.2015	Nürnberg	S58-N-1503
14. – 15.12.2015	Nürnberg	S59-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Qualitätssicherung im Software-Lebenszyklus

Inhalt

Das Seminar vermittelt Ihnen einen umfassenden Überblick über konkrete moderne Methoden und Techniken zur Qualitätssicherung im Software-Lebenszyklus. Ziel des Seminars ist das Aufzeigen des Potenzials von analytischen und konstruktiven Qualitätssicherungsmaßnahmen, wie sie im Qualitätssicherungsplan definiert sind. Sie lernen die wesentlichen Qualitätsbegriffe und qualitätssicherungsrelevante internationale Normen und Standards sowie Testverfahren und Werkzeuge für das fachliche Testen bei der Software-Entwicklung und -Wartung kennen. Sie erfahren, wie projektbegleitende Qualitätssicherungsmaßnahmen geplant und umgesetzt werden, um Ihre Qualitätsziele über den gesamten Software-Lebenszyklus im Auge zu behalten.

Zielgruppe

Leiter Qualitätssicherung, Software-Qualitätsmanager, Spezialisten für Methoden und Verfahren, IT-Projektleiter, Leiter Fachbereich, die team- oder projektspezifische Qualitätssicherungsaufgaben planen und organisieren

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
27. – 28.04.2015	Nürnberg	S60-N-1504
07. – 08.12.2015	Nürnberg	S61-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Begriffe, Überblick, Qualitätsmerkmale
- Qualitätsplanung
- Qualitätslenkung und -sicherung
- Testtiefefestlegung der Testendekriterien
- Auswahl der zur Qualitätsprüfung geeigneten Verfahren
- Vorgehensmodelle/Prozessmodelle
- Verantwortlichkeiten für die Qualitätsprüfung

Erfolgreiches Konfigurations- und Änderungsmanagement

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Motivation, Grundlagen und Begriffe
- Kennzahlen, Reports und Audits
- Entwicklung im Team
- Branching-/Merging-Patterns
- Change Management
- Configuration and Change Control
- Produktpflege
- Metriken zur Beurteilung der Software
- Einflüsse der Vorgehensmodelle
- Anforderungen verschiedener Standards
- Marktübersicht der aktuellen Tools und Auswahlhilfen
- Audits und Reviews
- Praktische Übungen

Inhalt

Dieses Seminar liefert Ihnen das Verständnis, um in Ihrer Organisation Change and Configuration Management (CCM) erfolgreich etablieren zu können. Sie lernen, Änderungswünsche zu erfassen und zu bewerten, Aufwand und Umsetzung zu planen und die Implementierung und Qualitätssicherung vollständig zu verfolgen. Die Anforderungen aus verschiedenen Vorgehensmodellen (V-Modell® XT, RUP, OEP, XP) und Normen (ISO, CMMI®, ITIL) werden vorgestellt.

Zielgruppe

Software-Entwickler, Projektleiter, QM-Verantwortliche, Prozessverantwortliche

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
29.– 30.04.2015	Nürnberg	S62-N-1504
09.– 10.12.2015	Nürnberg	S63-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Scrum – Agile Software- und Produktentwicklung

Inhalt

Scrum ist eine Projektmanagement-Methode, die in der letzten Zeit immer mehr Verbreitung findet, da sie mit wenigen Rollen und einfachen Regeln in einem iterativen Prozess nach den Prinzipien agiler Software-Entwicklung arbeitet. In diesem Seminar lernen Sie den Prozess hinter Scrum, mit ineinander geschachtelten Feedback-Schleifen, ausführlich kennen. Sie sind nach dem Seminar in der Lage, erste Projekte nach Scrum aufzusetzen und durchzuführen, und haben einen Überblick über sinnvollen Toolseinsatz bekommen. Als Teilnehmer in einem Scrum-Team haben Sie einen Überblick über die Vorgehensweisen und Methoden erhalten und können damit erfolgreich im Team agieren.

Zielgruppe

Angehende und aktuelle Projektleiter, Teammitglieder, Entwickler, Software-Tester in Scrum-Teams

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
09.– 10.02.2015	Nürnberg	S06-N-1502
23.– 24.11.2015	Nürnberg	S07-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 800,00 EUR

Überblick

- Methodik und Theorie hinter Scrum
- Initiierung eines Projekts
- Projektplanung
- Rollen mit Product Owner, Team und Scrum Master
- Meetings, Sprints und Releases
- Artefakte mit Product Backlog, Sprint Backlog, Burndown Chart und Impediment List
- Daily Scrum
- Retroperspektive
- Werkzeugunterstützung

Basiskurs IT-Projektmanagement

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Einführung, Begriffe, Überblick
- Projektorganisation
- Prozess- und Vorgehensmodelle in der Software-Entwicklung
- Projektstart
- Projektplanung
- Projektkontrolle und -steuerung
- Projektabnahme und -abschluss
- Qualitätssicherung
- Personalmanagement
- Risikomanagement
- Reifegradmodelle

Inhalt

Dieses Seminar vermittelt Ihnen praxisorientiert die wesentlichen Techniken des IT-Projektmanagements. Sie erhalten einen umfassenden Einblick in die Planung, Organisation und Steuerung von Projekten sowie die wichtigsten Aspekte der Projektführung. Sie lernen, mit modernen Methoden – angepasst an die spezifischen Eigenheiten der innovativen Software-Branche – Ihre Projekte hinsichtlich Zeit, Kosten und Qualität erfolgreich abzuschließen.

Zielgruppe

IT-Projektleiter und IT-Projektmanager, Projektkoordinatoren und Projektmoderatoren, Projektbereichsleiter, Fach- und Führungskräfte aus dem IT-Umfeld mit Projektverantwortung, IT-Berater

Voraussetzungen

Erfahrung in Projektarbeit von Vorteil

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
13. – 14.07.2015	Nürnberg	S64-N-1507
10. – 11.12.2015	Nürnberg	S65-N-1512

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Risikomanagement in der Software- und Systementwicklung

Inhalt

Dieses Seminar vermittelt Ihnen praxisorientiert unter Berücksichtigung der Besonderheiten von Software-Entwicklungsprojekten Methoden und Techniken zur Vertiefung des Risikomanagements und der Projektplanung. Sie erfahren, wie Sie die Techniken des Risikomanagements im realen Projektalltag auswählen, einführen und einsetzen. Nach dem Besuch des Seminars sind Sie mit den Vorgehensweisen des systematischen Risikomanagements vertraut und in der Lage, Risiken zu identifizieren, zu bewerten und zu priorisieren.

Zielgruppe

Führungskräfte der IT- und Software-Technik sowie Projektleiter, Produktmanager und Berater

Dauer

2 Tage

Datum	Ort	Code
15. – 16.07.2015	Nürnberg	S66-N-1507
02.– 03.11.2015	Nürnberg	S67-N-1511

Eine ausführliche Kursbeschreibung, ein Online-Anmeldeformular, etwaige Zusatztermine sowie die Anfahrtsbeschreibungen finden Sie auf unserer Website.

Preise

ab 700,00 EUR

Überblick

- Motivation, Grundlagen, Begriffe
- Aufgaben, Methoden und Techniken des Risikomanagements
- Identifikation, Bewertung und Filtern von Risiken
- Risikobasiertes Qualitätsmanagement im Software-Lebenszyklus
- Risikoorientierte Planung von Prozessverbesserungsmaßnahmen in Bezug auf CMMI®/SPICE
- Hilfsmittel und Werkzeuge
- Fallstudien

Ihr Seminar bei Knowledge Department

Die gelungene Symbiose aus professioneller Seminarbetreuung und qualifizierter Weiterbildung trägt dazu bei, dass ein Seminar bei Knowledge Department zum besonderen Erlebnis wird.

Während des Tages verwöhnen wir Sie mit Kaffeespezialitäten, Tee, Erfrischungsgetränken und leckeren Snacks. In der Mittagspause erwartet Sie unser reichhaltiges Lunchbuffet mit vielen kulinarischen Köstlichkeiten.

Die individuelle und persönliche Betreuung unserer Seminarteilnehmer liegt uns stets am Herzen. Knowledge Department bietet Ihnen in Nürnberg die Möglichkeit zu einem kostenlosen WLAN-Zugang während Ihres Seminaraufenthalts. Bringen Sie dazu einfach Ihr Notebook und eine WLAN-Karte mit. Ihre Zugangsdaten erhalten Sie vor Ort. Ob gemütlich im Biergarten oder entspannt im größten Kino Europas. Wenn Sie Ihre Freizeit nach dem Seminar in Nürnberg gestalten wollen, bieten sich Ihnen eine Unmenge an Möglichkeiten.

Nürnberg bietet für jeden etwas! Unsere Schulungsräume können Sie auch mieten. Bei der Betreuung Ihrer Teilnehmer profitieren Sie von unserem individuellen Seminar-Catering, unserer professionellen Veranstaltungsbetreuung und unseren kostengünstigen Rahmenvereinbarungen mit Hotels und Pensionen in Nürnberg.

Allgemeine Hinweise zur Anmeldung

Anmeldung

Sie können sich per Internet, E-Mail, Fax oder Post anmelden. Spätestens mit der schriftlichen Anmeldebestätigung durch Knowledge Department wird die Anmeldung verbindlich. Mit der schriftlichen Anmeldung erkennen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht auf der Website von Knowledge Department, an. Da die Teilnehmerzahl für die Seminare aus didaktischen und räumlichen Gründen begrenzt ist, werden die Anmeldungen in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Stornierung

Die Stornierung eines Auftrags ist grundsätzlich schriftlich zu erklären. Bei Absagen bis zwei Wochen vor Seminarbeginn sind 50 % der Seminargebühren fällig. Bei späteren Absagen oder der Nichtteilnahme ist die volle Gebühr lt. Rechnung fällig. Selbstverständlich ist eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers möglich. Maßgeblich ist jeweils die schriftliche Benachrichtigung von Knowledge Department.

Absagen

Wir bitten um Verständnis, dass wir uns Absagen aus organisatorischen Gründen vorbehalten. Durch die Bestätigung der Anmeldung entsteht kein Rechtsanspruch auf die Durchführung des Seminars. Knowledge Department kann bei nicht erreichter Mindestteilnehmerzahl oder bei Hindernissen, die außerhalb des Einflusses liegen, Seminarveranstaltungen absagen. In Ausnahmefällen (z. B. bei Erkrankung des Referenten oder bei höherer Gewalt) kann die Absage auch kurzfristig erfolgen. Wir bemühen uns in diesen Fällen unverzüglich um einen Ersatztermin. Bei einer Absage durch Knowledge Department werden bereits bezahlte Seminargebühren voll zurückerstattet. Darüber hinausgehende Rechtsansprüche, insbesondere die Erstattung der Kosten aus Arbeitsausfall, Reise- oder Hotelkosten etc., bestehen nicht.

Hotelreservierungen

Auf unserer Website www.knowledge-department.de finden Sie für jede Veranstaltung passende Hotelempfehlungen.

Preise

Die Gebühren für den Besuch der Seminare sind nach Erhalt der Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen des allgemeinen Zahlungsverkehrs. In den Seminargebühren sind die begleitenden Seminarunterlagen, Getränke sowie das Mittagessen enthalten.

Seminarzeiten

Beginn: 09:00 Uhr, Ende: ca. 17:00 Uhr

Veranstalter

Knowledge Department GmbH
Äußere Sulzbacher Straße 159-161, 90491 Nürnberg
Tel. + 49 911 540 19-90, Fax + 49 911 540 19-99
info@knowledge-department.de
www.knowledge-department.de

Marken

Die hier aufgeführten Marken und Warenzeichen, gekennzeichnet und nicht gekennzeichnet, gehören ihrem entsprechenden Eigentümer und sind nicht Eigentum von Knowledge Department.

Sichern Sie sich aktuelle, nützliche und interessante Informationen aus der Welt der Software-Qualität.

Registrieren Sie sich für den kostenlosen Software-Qualitäts-Newsletter unter www.knowledge-department.de Knowledge Department ist eines der führenden Unternehmen im Bereich der IT-Weiterbildung. Über 75 % der 15 wichtigsten DAX-Unternehmen vertrauen auf unsere Kompetenz. Wir unterstützen Software-Experten und Firmen bei der Optimierung ihres Software-Entwicklungsprozesses. Dies geschieht durch Beratung, Begleitung von Projekten, bis hin zu Trainingsmaßnahmen für ganze Abteilungen.

Mittlerweile ist Knowledge Department mit Kursen in unterschiedlichen Sprachen akkreditiert. Diese akkreditierten Trainings werden weltweit durchgeführt. Unter unseren Kunden sind Firmen z. B. aus dem Automotive-Bereich, der Medizintechnik und der Finanzwirtschaft. In unserem umfangreichen Weiterbildungsprogramm bekommen Sie die entsprechenden Seminarinhalte von erfolgreichen, erfahrenen Expert-Trainern anschaulich, praxisorientiert und verständlich vermittelt. Die professionelle Aufbereitung unseres Lehrmaterials führt zu einer durchschnittlichen Bestehensquote von über 95 %!

Unser Ziel ist es, Ihr Wissen und Ihr Know-how durch überzeugende und qualifizierte Weiterbildungen zu optimieren, zu erweitern und zu konsolidieren, um Sie so in Ihrer täglichen Arbeit effektiv zu unterstützen.

Like us on Facebook

facebook.com/knowledgedepartment

knowledge department®

Standorte in Deutschland. Sicher auch ganz in Ihrer Nähe:

Knowledge Department GmbH
Äußere Sulzbacher Straße 159-161
90491 Nürnberg

Tel. +49 911 540 19-90
Fax +49 911 540 19-99

Knowledge Department GmbH
Glockengießerwall 26
20095 Hamburg

Tel. +49 40 809 081-202
Fax +49 40 809 081-203

Knowledge Department GmbH
Schumannstraße 27
60325 Frankfurt/Main

Tel. +49 69 505 027-172
Fax +49 69 505 027-173

Knowledge Department GmbH
Friedrichstraße 171
10117 Berlin

Tel. +49 30 920 383 95-98
Fax +49 30 920 383 95-99

www.knowledge-department.de • info@knowledge-department.de • facebook.com/knowledgedepartment

Quality is our Passion!

ACCREDITED ISTQB International Software Testing Qualifications Board TRAINING PROVIDER

ISTQB® Platinum Partner
International Software Testing Qualifications Board

Bildnachweis: www.istock.com, www.fotolia.de