

## REQB® Certified Professional for Requirements Engineering

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

Quality is our passion!





# REQB® Certified Professional for Requirements Engineering

Sie suchen nach einer international anerkannten Zertifizierung als Experte für Requirements Engineering? Dieser offiziell zugelassene Kurs, der von Requirements Engineering-Profis für Sie gehalten wird, bereitet Sie umfassend auf die REQB Certified Professional for Requirements Engineering-Prüfung vor. Das Zertifikat ist international gültig und weltweit anerkannt. Der REQB Certified Professional for Requirements Engineering ist ein internationales Zertifizierungsschema, welches in vielen Ländern Europas, Asiens und Amerikas aktiv ist. Alleine in Europa sind bereits mehrere Tausend Experten nach diesem Schema zertifiziert.

In diesem Basis-Training lernen Sie die Grundlagen, die Sie benötigen, um selbst ein Requirements Engineering-Experte zu werden!

Sie werden nach dem Training strukturierte und systematische Methoden und Vorgehensweisen im Requirements Engineering anwenden können.

Lernen Sie, wie Sie Anforderungen erheben, die Vollständigkeit sicherstellen und wie Sie Ihre Anforderungen verwalten können.

Ebenso werden Sie Regeln für die natürlichsprachliche Ausformulierung und die Verbesserung und Qualitätssicherung Ihres Requirements Engineering-Prozesses, sowie zum Tooleinsatz, kennenlernen.

Mit vielen Übungsbeispielen werden die vorgestellten Techniken vertieft und es wird damit optimal auf die optionale Zertifikatsprüfung vorbereitet.

## Welche Vorteile bringt Ihnen eine Zertifizierung?

- Steigern Sie Ihre Attraktivität für Ihren Arbeitgeber und Auftraggeber
- Heben Sie sich positiv von nicht-zertifizierten RE-Mitarbeitern ab
- Erwerben Sie einen international anerkannten Nachweis
- Geben Sie Ihrer Karriere als Professional für Requirements Engineering neuen Schwung
- Bauen Sie Ihr Wissen auf dem Gebiet des Requirements Engineerings systematisch aus
- Erhalten Sie in kurzer Zeit einen Überblick über die aktuellsten Entwicklungen beim Requirements Engineering

## Grundlagen des Requirements Engineerings

Anforderungen  
Klassifikationen und Typen  
Probleme mit Anforderungen  
Begrifflichkeiten, RM und RE  
Normen und Standards  
Bedeutung

## Vorgehen und Prozesse

Prozessmodelle und Unterschiede  
RE-Prozess und Prozessphasen

## Projekt- und Risikomanagement

RE in Projekten  
Fehlerquellen  
Risiken

## Verantwortung und Rollen

Grundlegende Rollen  
Stakeholder  
Aufgaben und Beschreibungen

## Anforderungsermittlung

Vertrag und Bewertung  
Projektvision  
Stakeholder-Ermittlung  
Ziele und Techniken  
Funktionale und nicht-funktionale Anforderungen  
Anforderungstext und Anforderungsdokumente  
Konstruktion von Anforderungen

## Anforderungsspezifikation

Auszeichnung und Lösungsspezifikation  
Standards  
Vorgehen  
Formalisierungsgrade  
Folgen von Anforderungsfehlern  
Fehlervermeidung

## Anforderungsanalyse

Ziele, Vorgehen und Modelle  
UML® und SysML  
Aufwandsschätzung  
Priorisierung und Vereinbarungen

## Traceability/Verfolgung von Anforderungen

Fortentwicklung, Ziele und Arten  
Änderungsmanagement  
Metriken und Einsatzmöglichkeiten

## Requirements Management

## Fehlermanagement

## Qualitätssicherung

Einflussfaktoren  
Testbarkeit und Abnahmekriterien  
Verbesserung der Qualitätssicherung  
Methoden zur Qualitätssicherung

## Tooleinsatz

Überblick  
Tätigkeiten für Tools  
Anforderungen an Werkzeuge  
Kosten, Einführung

## REQB Certified Professional-Training

2-Tages-Kurs **850,00 €**

Im direkten Anschluss an den Kurs können Sie die Prüfung zum REQB Certified Professional for Requirements Engineering ablegen. Die Prüfung wird per Fragebogen oder Online als Multiple-Choice-Test abgenommen und ausgewertet, und Sie erhalten bei der Online-Prüfung sofort nach der Prüfung Ihr Ergebnis. Die Kosten für die Prüfung betragen 200,00 € zzgl. MwSt. pro Person.

## Wer ist Knowledge Department?

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

Beim REQB Certified Professional for Requirements Engineering, genauso wie beim ISTQB Certified Tester, ist Knowledge Department für Sie der richtige Ansprechpartner: Mitarbeiter von Knowledge Department waren von Anfang an bei der Entwicklung dieser Weiterbildungsprogramme aktiv dabei.

Viele bekannte Firmen vertrauen bei den Themen "Requirements Engineering" und "Software Testen" auf Knowledge Department. Darunter sind Firmen aus dem Automotivebereich, genauso wie aus der Medizintechnik oder Finanzwirtschaft.



### Dr. Martine Herpers

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

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

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



### Wieland Weber

studierte Informatik und Angewandte Physik in Hamburg. Er hat über 30 Jahre Erfahrung in der Beratung, Systemanalyse und Entwicklung, über 20 Jahre Erfahrung im Projektmanagement, Qualitäts- und Testmanagement, sowie über 20 Jahre Erfahrung als Referent und Trainer zu Software

Engineering-Themen. Er leitete Projektteams und Testteams, führte Qualitäts- und Testmanagement-Konzepte ein und war Projektleiter in Qualitätssicherungs- und Risikomanagementprojekten.

Er ist ein REQB Certified Professional for Requirements Engineering, sowie ISTQB Certified Tester Foundation Level und Advanced Level zertifiziert.

Wieland Weber war bei verschiedensten großen, nationalen und internationalen Unternehmen im Bereich Projektleitung, Requirements Engineering und Software-Test tätig, und leitete dort u.a. Y2K-Projekte und die Euro-Umstellung. Er arbeitet in verschiedensten IT-Verbänden aktiv mit und bringt dort seine große Erfahrung ein.

(Dieser Kurs wird auch von weiteren Requirements Engineering-Experten bei Knowledge Department gehalten. Diese Trainer sind offiziell für den Kurs beim REQB registriert. Gerne führen wir den Kurs auch als Inhouse-Kurs bei Ihnen vor Ort durch.)



Knowledge Department GmbH & Co. KG  
Äußere Sulzbacher Str. 159-161 • 90491 Nürnberg  
Tel. +49 911 540 19-90 • Fax +49 911 540 19-99  
info@knowledge-department.de • www.knowledge-department.de

## REQB® Certified Professional for Requirements Engineering

Die Kursgebühr versteht sich pro Person und Veranstaltungstermin zzgl. gesetzlicher MwSt. und beinhalten das Buch "Systematisches Requirements Management" vom d.punkt.verlag, die umfangreiche Dokumentation, Erfrischungen und Kaffeepausen sowie die Mittagsmenüs. Die genauen Seminarzeiten entnehmen Sie bitte der schriftlichen Anmeldebestätigung.

Für Rückfragen steht Ihnen unser Team jederzeit gerne zur Verfügung. Rufen Sie uns einfach an oder senden Sie uns eine E-Mail. Anmeldungen nehmen wir per Online-Registrierung, Fax und Telefon für Sie entgegen.

Bitte beachten Sie alle organisatorischen Hinweise unter [www.knowledge-department.de](http://www.knowledge-department.de).

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

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

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