



Qualitätsmanagement in der agilen Software-Entwicklung

Trainings-Exposee

Überblick

Das Training bereitet Qualitätsmanager und Tester auf die Chancen und Herausforderungen der agilen Software-Entwicklung vor. Im Mittelpunkt steht der Anspruch, die Vorteile der agilen Welt mit den bewährten Verfahren des Qualitätsmanagements optimal zu vereinen. Fallstudien—auch aus großen, globalen Software-Organisationen—bieten konkrete Beispiele für die Qualitätsmanagement-Praxis im agilen Umfeld.

Zielgruppen

Qualitätsmanager, Testmanager, Product-Owner, Projektmanager

Anspruchsniveau

Einsteiger und Fortgeschrittene

Inhalt

- Ziele und Prinzipien agiler Methoden
- Überblick über die agile Methode Scrum
- Spektrum des Testens in agilen Projekten
- Rollenänderung des Testers in agilen Projekten
- Einbettung des Testprozesses in Sprints
- Organisation von Qualitätsmanagement und Testen im agilen Umfeld
- Fehlermanagement mit User Stories
- Views und Dashboards für die Fortschritts- und Qualitätskontrolle
- Skalieren auf Multiteamprojekte
- Werkzeugaspekte für Qualitätsmanagement
- Übergang zu agiler Entwicklung

Dauer

1 Tag

Maximale Teilnehmerzahl

12 Personen

Zusammenfassung

Agile Software-Entwicklung breitet sich zunehmend weiter aus und stellt Qualitätsmanagement und Testen vor völlig neue Herausforderungen. Einerseits stärken agile Techniken wie Test-getriebene Entwicklung (Test-Driven Development, TDD) und Benutzer-Akzeptanztest (User Acceptance Test) die Qualität der entwickelten Software. Andererseits stellen manche agile Ansätze eine unabhängige Qualitätssicherung in Frage, vernachlässigen die mittleren Teststufen des Integrations- und Systemtests, und erfordern eine äußerst enge Abstimmung zwischen Entwicklung und Test in kurzen iterativen Entwicklungszyklen. Wie sollen sich Qualitätsmanagement und Testen diesem agilen Trend gegenüber aufstellen?

Qualitätsmanager und Tester in agilen Software-Organisationen benötigen Antworten auf die folgenden Fragestellungen:

- Wie funktioniert die agile Software-Entwicklung?
- Welche Änderungen bringt die agile Entwicklung für das Testen und die Tester?
- Wie erzielt man ein effektives Testmanagement in der agilen Entwicklung?
- Wie verzahnt man Entwicklung und Testen beim agilen Vorgehen?
- Wie gestaltet man den Übergang zur agilen Entwicklung und weitet sie auf Multiteamprojekte aus?

Das Training bereitet Qualitätsmanager und Tester auf die Chancen und Herausforderungen der agilen Software-Entwicklung vor. Es führt ein in die Grundlagen der agilen Entwicklung, erläutert die Änderungen für Qualitätsmanagement und Testen, und es präsentiert praxiserprobte Methoden für Testen, Qualitätsmanagement und Fortschrittsverfolgung in der agilen Entwicklung. Im Mittelpunkt steht der Anspruch, die Vorteile der agilen Welt mit den bewährten Verfahren des Qualitätsmanagements optimal zu vereinen.

Fallstudien—auch aus großen, globalen Software-Organisationen—bieten konkrete Beispiele für die Qualitätsmanagement-Praxis im agilen Umfeld. Die Teilnehmer lernen, wie sie Qualitätsmanagement und Testen als wichtige, zentrale Teile der agilen Software-Entwicklung etablieren.



Die Trainer

Dr. **Andreas Birk** ist Gründer und Principal Consultant von Software.Process.Management in Stuttgart. Er hilft Organisationen, ihre Software-Prozesse optimal an den Geschäftszielen auszurichten. Schwerpunkte sind Requirements, Testen, und Software-Prozessverbesserung.

Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung in verschiedenen Bereichen der Software-Industrie hat Andreas Birk umfassende Kenntnis von Methoden und Praxis des Software-Engineering erlangt. Er publiziert in renommierten Fachmagazinen und spricht regelmäßig auf internationalen Konferenzen.

Gerald Heller ist freiberuflicher Softwareprozessberater. Er besitzt mehr als 20 Jahre Erfahrung im Bereich globaler Softwareproduktentwicklung. In diesem Umfeld konnte er ein reichhaltiges Spektrum an entwicklungsoptimierenden Methoden kennenlernen, definieren und umsetzen. Seine Schwerpunkte liegen im Anforderungs- und Testmanagement in iterativ inkrementellen Entwicklungsprozessen. Als Praktiker besitzt er fundiertes Know-How in der begleitenden Umsetzung von Entwicklungsmethoden mit Application Lifecycle Werkzeugen.

Gerald Heller publiziert in Fachzeitschriften und spricht regelmäßig auf internationalen Konferenzen.