

Agiles Testen und DevOps: Optimierung von Softwarequalität durch ATDD, BDD, CI/CD und agile Praktiken

1. Kurzbeschreibung:

In der dynamischen Welt der agilen Softwareentwicklung sind schnelle Anpassungsfähigkeit und hohe Qualität entscheidend. Dieses Seminar verbindet die Prinzipien des agilen Testens mit den Ansätzen von DevOps, um Ihre Projekte effizienter, qualitativ hochwertiger und erfolgreicher zu gestalten.

Sie lernen, wie Sie agile Testmethoden wie TDD, ATDD und BDD nutzen, um präzise Testfälle zu entwickeln. Ergänzend dazu wird vermittelt, wie Continuous Integration (CI) und Continuous Delivery (CD) nahtlos in DevOps-Prozesse integriert werden können. Profitieren Sie von einem umfassenden Überblick über bewährte Methoden, die Sie direkt in Ihrem Projektumfeld einsetzen können, um Softwarequalität nachhaltig zu verbessern.



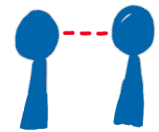
2. Schulungsziel:

Nach dem Seminar können Sie:

- Grundlagen des agilen Testens und der Testautomatisierung sicher anwenden.
- Testmethoden wie TDD, ATDD und BDD verstehen und einsetzen.
- CI/CD-Prozesse aufbauen und in DevOps-Strukturen integrieren.
- Agile Test- und Automatisierungsansätze erfolgreich implementieren.



Das praxisorientierte Training befähigt Sie, agile Testprozesse zu optimieren und dadurch die Qualität Ihrer Softwareprojekte erheblich zu steigern.



3. Wer sollte teilnehmen:

Dieses Seminar richtet sich an:

- Tester
- Testmanager
- Entwickler
- Product Owner
- Fachbereichsmitarbeitende

4. Voraussetzungen:

Für die erfolgreiche Teilnahme an dieser Schulung sind keine besonderen Vorkenntnisse nötig. Grundkenntnisse in Softwareentwicklungs- und Testprozessen sind jedoch hilfreich.



5. Trainingsprogramm:

Grundlagen Softwaretest:

- Begriffe und Motivation
- Funktionale und nicht-funktionale Qualitätsmerkmale von Software
- Der fundamentale Testprozess
- Teststufen

Agiles Vorgehen:

- Einführung in agile Entwicklungsmethoden
- Scrum als agiles Framework
- Die Rolle des Testers in agilen Teams
- Agiler Testprozess: Von der Release-Planung bis zu den Testquadranten
- Die Testpyramide

Testautomatisierung:

- Grundlagen und Konzepte der Testautomatisierung

Testmethoden:

- Test Driven Development (TDD): Prinzipien und praktische Umsetzung
- Acceptance Test Driven Development (ATDD): Verständnis und Anwendung
- Behavior Driven Development (BDD):
 - Schlüsselkonzepte und Gherkin-Syntax
 - Aufbau von BDD-Szenarien und Nutzung eines Frameworks



Continuous Integration/ Delivery (CI/ CD):

- Motivation und Bestandteile von CI
- Einrichtung und Betrieb von CI-Systemen

DevOps:

- Kernprinzipien und typische Rollen im DevOps-Team
- Einführung in Infrastructure as Code



6. Warum dieses Seminar?

Dieses Training kombiniert Theorie und Praxis: Mit interaktiven Übungen und konkreten Beispielen können Sie das Gelernte sofort anwenden. Sichern Sie sich Ihren Platz und machen Sie den nächsten Schritt in Richtung effizienter, hochwertiger und agiler Softwareentwicklung!