

CONTINUOUS TESTING

PRAXISORIENTIERTE EINFÜHRUNG IN DIE
AUTOMATISIERTE QUALITÄTSSICHERUNG IN
AGILEN ENTWICKLUNGS- UND TESTPROJEKTEN

MIT T-SYSTEMS
ZU NEUEN HÖHEN



Vorsprung durch Continuous Testing

In einer Zeit, in welcher Unternehmen ihre Produktideen in immer kürzer werdenden Entwicklungs- und Testzyklen auf den Markt bringen und diese verkürzten Zyklen ein wichtiger Wettbewerbsvorteil für die Unternehmen darstellt, ist ein professioneller und agiler Entwicklungs- und Testprozess unabdingbar. Konzepte wie Continuous Integration, Continuous Testing und Continuous Deployment helfen, diesen agilen Entwicklungs- und Testprozess in der Praxis umzusetzen. Elementar dabei ist die Testautomatisierung. Denn nur automatisierte Tests liefern eine schnelle und umfassende Rückmeldung über die Produktqualität, so dass neue Produkte und neue Features kontinuierlich und in kurzen Zyklen auf den Markt bzw. in Produktion gebracht werden können.

Als Teil dieses Continuous Delivery Prozesses in agilen Projekten benötigen Tester ein grundlegendes Verständnis hinsichtlich Continuous Integration, Testing, Deployment und DevOps. Tester müssen wissen aus welchen Komponenten eine Continuous Testing Plattform aufgebaut ist. Tester müssen über das Wissen verfügen, wie Continuous Testing auf verschiedene Teststufen angewendet wird. Tester müssen einschätzen können, was die kritischen Erfolgsfaktoren sind und welche technischen und organisatorischen Voraussetzungen für Continuous Testing notwendig sind.

Kursinhalt

- Grundlagen und Einführung in den Continuous Delivery Prozess
- Aufbau und Architektur einer Continuous Testing Plattform
- Anwendung von Continuous Testing auf verschiedene Teststufen
- Implementierung einer Software-Build-Pipeline anhand eines Codebeispiels mit Open Source Tools (git, Jenkins, Maven, Sonarcube, Nexus, JUnit, Selenium)

Zielgruppe

Das Modul Continuous Testing richtet sich an alle Tester, Testautomatisierer, Testmanager, Scrum Master, Product Owner, Entwickler und an jeden, der Basiswissen im Continuous Testing aufbauen möchte.

Die neuen Fähigkeiten kommen direkt agilen Projekten zu Gute. Arbeitgeber honorieren und suchen nach Wissen in den Bereichen DevOps und Continuous Delivery und damit auch Continuous Testing.

Warum T-Systems?

- T-Systems ist der größte IT-Dienstleister in Deutschland und entwickelt und testet seit vielen Jahren Applikationen und Systeme in agilen Teams.
- Unsere Tutoren kommen aus der Praxis.
- Wir sind Kursanbieter seit knapp 20 Jahren mit hohem Erfolgsfaktor.
- Wir bieten alle Level des ISTQB® Zertifizierungsprogramms an (Foundation, Advanced und Expert Level).

Kenntnisse, die die Teilnehmer aus dem Kurs mitnehmen

- Verständnis über grundlegende Definitionen, Erfolgsfaktoren und Ziele bezüglich des Continuous Testings
- Wissen um das Zusammenspiel von Continuous Integration, Continuous Testing und Continuous Deployment
- Verständnis über mögliche Tools und Architekturen von Continuous Testing Plattformen
- Wissen, wie man eine Continuous Testing Plattform – basierend auf Docker-Containern aufbaut und anwendet
- Kenntnisse, wie eine Software-Build-Pipeline in Jenkins umgesetzt und bezüglich Build, Statischer Code-Analyse, Test und Deployment angewendet wird
- Technische Grundlagen, um bei der Auswahl der Tools für die verschiedenen Tests mitwirken zu können

Kursaufbau

- Dauer: 1 Tag Präsenzschiulung, Deutsche Version
- Kurs ist als eigenständiges Modul buchbar oder als Ergänzung zum Modul ISTQB® Certified Tester Foundation Level Agile Tester
- Mit vielen Praxisbeispielen und Livedemonstrationen. Alle Teilnehmer erhalten im Nachgang Zugang zur Beispielimplementierung in der Open Telekom Cloud.

Kontakt

tester-training@t-systems.com oder

<https://istqb-training.t-systems-service.com/>

