

## TEST UND QUALITÄTSSICHERUNG IN JAVA- UND JAVA EE-PROJEKTEN

Dauer: 3 Tage

Nr.: 33065

Durchführungsart: Präsenztraining

Preis: 1.620€ netto / 1.927,80 € inkl. 19 % MwSt.

Zielgruppe: Anwendungsentwickler, Software-Ingenieure, Projektleiter.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Demonstrationen, Praktikum am System.

Voraussetzungen: 3323 oder vergleichbare Kenntnisse.  
Grundlegende Projekterfahrungen sind von Vorteil.

Dieses Seminar zeigt Ihnen etablierte Werkzeuge und Verfahren zum komplexen Testen von Java-Applikationen. Dabei werden die besonderen Bedingungen und Anforderungen der Qualitätssicherung bei objektorientierter Umsetzung herausgearbeitet. Anhand konkreter Beispiele wird die praktische Umsetzung der vermittelten Inhalte aufgezeigt.

Voraussetzungstest zu diesem Seminar

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA DevOps.

Besuchen Sie unseren Java Blog.

### Programm

#### überblick:

- Testebenen: Unit-/Komponenten-Test, Integrationstest, Systemtest
- Testen als Bestandteil des Entwicklungsprozesses
- Testtechniken

#### Testen:

- Design for Testing: Programmierrichtlinien für testbare Anwendungen
- Erstellen von funktionalen und technischen Unit-Tests
- Mock-Objekte
- Erstellung von Testdaten
- Automatisiertes Testen durch Skripte
- Last- und Langzeittests
- Performance- und Speicheranalyse
- Testen in verschiedenen Umgebungen: Entwickler, Anwendung und Plattform
- Simulation von Benutzerverhalten: Rich Clients und Web Frontend
- Testen verteilter Systeme: Client-Server, Web-Applikationen, Enterprise JavaBeans
- Pageflow und Web-Anwendungen
- Netzwerksimulation
- Skalierbarkeit
- Security: Typische Schwachstellen für Hacker-Angriffe, Penetrationstests

#### Qualitätssicherung:

- Verfahren und Werkzeuge für Code Reviews
- Checklisten zum Erkennen unsauberer Codestrecken
- Erstellung und Interpretation aussagekräftiger Metriken

- Durchführung von Refactoring
- Prüfen der Umsetzung von Programmiervorgaben
- Sinnvolle Protokolle und Monitoring
- Beurteilung der fachlichen und technischen Dokumentation
- Prüfen von Design-Vorgaben
- Umgang mit externen Bibliotheken

### Werkzeuge:

- JUnit und abgeleitete Test-Frameworks
- EasyMock
- Checkstyle
- Findbugs
- JDepend und Cobertura
- Cactus
- UI-Rekorder
- Integration in den Build-Prozess
- übersicht und Wertung weiterer Werkzeuge

## Termine und Orte - Nr.: 33065

### Stuttgart

24 Jun - 26 Jun 2019

### Düsseldorf

28 Oct - 30 Oct 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | [seminaranmeldung@integrata.de](mailto:seminaranmeldung@integrata.de)

<https://www.integrata.de/33065>

18/05/2019