

TESTGETRIEBENE ENTWICKLUNG MIT JAVA

Dauer: 3 Tage

Nr.: 33082

Durchführungsart: Präsenztraining

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

Zielgruppe: Anwendungsentwickler.

Schulungsmethode: Vortrag, Diskussion, Praktikum am System.

Voraussetzungen: 3323 oder vergleichbare Kenntnisse.

Die Umsetzung agiler Methoden zur Softwareentwicklung verlangt eine umfangreiche Realisierung von Test-Programmen. Sie lernen in diesem Seminar die Test-Programmierung mit Java im Detail kennen. Sie konzipieren und realisieren Unit-, Integrations- und System-Tests und können diese effizient in Suites gruppieren. Weiterhin präsentieren wir Ihnen eine Reihe von alternativen Ansätzen zur Formulierung von Testfällen. Die Anbindung der Anwendungsprogrammierung an ein Ticket-System sowie die Integration in den kontinuierlichen Build-Prozess runden das Seminar ab.

Dieses Seminar ist Teil des Qualifizierungsplans JAVA Developer.

Besuchen Sie unseren Java Blog.

Programm

Grundbegriffe

- Test-Methodik
- Unit-, Integrations- und System-Tests
- Tests und agile Programmierung
- Philosophie der testgetriebenen Entwicklung
- Tests als Spezifikation

Das Werkzeug JUnit

- Die Funktionsweise von JUnit
- Programmierung von Testfällen
- Assertions
- Umgang mit erwarteten und unerwarteten Fehlern
- Test-Suiten
- Parametrisierung der Tests
- JUnit-basierte Erweiterungen

Ein Mocking-Werkzeug: Mockito

- Wozu mocken?
- Die Funktionsweise von Mocking-Werkzeugen
- Das Konzept: arrange, act, assert
- Beispiel: Testen von Service-Klassen ohne reale Datenbank

Ausführliches übungs-Beispiel zur testgetriebenen Entwicklung

- Auswahl des Beispiels aufgrund der Interessen der Teilnehmer

Testen und Refaktorisierung

- Wozu und wann refaktorisieren?
- Zusammenhang von Testen und Refaktorisieren
- Ausführliches übungs-Beispiel

Übersicht zu speziellen Testwerkzeugen

- Werkzeuge zum Testen von Datenbank-Anwendungen
- Werkzeuge zum Testen von GUI-Anwendungen
- Werkzeuge zum Testen von WEB-Anwendungen (Selenium)
- Das FIT-Framework

Termine und Orte - Nr.: 33082

München

20 May - 22 May 2019

Stuttgart

30 Sep - 02 Oct 2019

Online Anmeldung:

Kundenservice | Tel. 0711 62010 100 | Fax: 0711 62010 267 | seminaranmeldung@integrata.de

<https://www.integrata.de/33082>

18/05/2019