

Tricentis Tosca Tester-Foundation-Workshop mit den Prüfungen zum Tosca Automation Specialist Level 1 und Level 2

Dauer: 5 Tage

Level: Einsteiger

Kursüberblick

Die Tosca Testsuite von Tricentis ist das am weitesten verbreitete Werkzeug für die Erstellung, Durchführung und Verwaltung von automatisierten Tests im funktionalen Test und zur Regressionsanalyse. Nach Abschluss des fünfjährigen Tester-Foundation-Workshops sind die Teilnehmenden in der Lage, Tosca in ihrem Projektumfeld einzusetzen und können sowohl automatisierte Testfälle als auch Testdaten unter Berücksichtigung des modellbasierten Ansatzes erstellen. Auch ein Einstieg im Bereich API-Testing (Webservices) wird im Teil AS2 vermittelt.

Da im Workshop auch das für den Automation Specialist Level 1 und Level 2 erforderliche Wissen vermittelt wird, besteht für die Teilnehmenden die Möglichkeit, diese Prüfungen abzulegen und die Zertifikate von Tricentis zu erwerben

Voraussetzungen

Die Kursteilnehmer sollten Grundkenntnisse über die Erstellung von Testfällen haben, Know-how auf dem Niveau des ISTQB Certified Tester Foundation Level ist wünschenswert. Allgemeines technisches Verständnis ist ebenfalls hilfreich, es sind jedoch keine Programmierkenntnisse notwendig.

Die Teilnehmer benötigen Ihren eigenen Laptop mit folgenden Voraussetzungen:

- Admin-Rechte, um Tosca installieren zu können
- Internetzugang; möglichst einen Firefox – Browser
- Win 7, Win 8.1, Win 10 (32-bit oder 64-bit systems)
- Anforderungen an das Notebook: Dual Core CPU, 8 GB Ram, 10GB hard disk space, 100 Mbit/s Netzwerkleitung

Zielgruppe

Mitarbeitende in der Rolle Softwaretester und Testautomatisierer oder Entwickler in agilen und klassischen Projekten. Testmanager, Testarchitekten oder Test Automation Engineers, die das Potential von Tosca für die Automatisierungsstrategie kennenlernen wollen.

Schulungsinhalte

- Basiswissen zu Tosca & Tricentis Ecosystem (q Test, etc.)
- Theorie Modellbasiertes Testen
- Tool-Funktionen für die Testautomatisierung
- Erweiterte Funktionalitäten (Action-Mode, FireEvents, etc.)
- «Data driven » Testfälle (allgemein)
- «API» Testfälle

Der Workshop besteht aus fünf integrierten Modulen. Die Workshop-Module sind in Umfang und Länge gleichmäßig konzipiert, sodass die Teilnehmer nach und nach an die Testautomatisierung herangeführt werden. Nach jeder Einheit ist ein Block mit praktischen Übungen vorgesehen

In einem ersten Schritt werden die Grundlagen von Tosca vermittelt, in einer nächsten Trainingseinheit die Funktionalitäten für die Erstellung von automatisierten Testfällen im „HTML Cross Browser“-Umfeld sowie die Erstellung einer API-Testautomatisierung und die Nutzung von Templates.

Danach widmet sich der Kurs der Nutzung der Steuerung von Testszenarien durch den Einsatz von Testdatensheets (Data driven Test Cases). Zuerst werden die Grundlagen dieses datengetriebenen Tests anhand von Web-Testszenarien besprochen, anschließend wird das erworbene Wissen auf API-Testfälle übertragen.

Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses können die Teilnehmer in ihren jeweiligen Projekten die Rolle des Ansprechpartners für die Testautomatisierung unter Berücksichtigung des testdatengetriebenen Ansatzes übernehmen. Dieses als interaktiver Workshop ausgelegte Intensivtraining dauert fünf Tage. Es wird dabei auch das Wissen vermittelt, dass für den Tosca Automation Specialist Level 1 und Level 2 erforderlich ist. Optional können diese beiden Zertifizierungsprüfungen online bei Tricentis absolviert werden.

Ergänzende / aufbauende / weiterführende Schulungen

- ISTQB Advance Level Test Automation Engineer
- Tosca Agiles Testmanagement mit qTest
- Tosca Practical Workshop Basis Architektur
- Tosca Practical Workshop Testdatenmanagement.



Schulungsinhalte im Detail

1. Tosca Basiswissen

- Ansteuerung von HTML-Steuerelementen
- Testfälle erstellen und strukturieren
- Verwendung dynamischen Werten
- Verwendung verschiedener ActionModes

2. Funktionalitäten in der Testautomatisierung (Abschnitt Testfälle)

- Verwendung von Bibliotheken und wiederverwendbare TestStep-Blöcke
- Funktionen ActionModes und WaitOn
- Schleifen und Bedingungen, Wiederherstellungsszenarien
- Praktische Übung

3. Erweiterte Funktionalitäten

- ActionMode und Constraints
- FireEvents
- Vertiefung der Tosca Automation

4. Grundlagen der datengesteuerte Testautomatisierung

- Test Design als die zentrale Datenquelle
- Vorlagenkonzept für die Testdatensteuerung

- Bedingungen im Testdatensteuerung
- Automatische datengesteuerte Ausführung und Reporting
- Praktische Übung

5. Datengesteuerte API-Testfälle

- Webdienste und API-Konzept
- Erstellen von API-Testfälle
- API-Test und Vorlagen (Templates)
- Praktische Übung

6. Zusätzliches Lernmaterial

- Erstellen eines eigenen datengesteuerten Testszenarios

Contact

Expleo DACH: Stollwerckstraße 11, 51149 Köln
Email: expleoacademy@expleogroup.com
Telefon: +49 2203 9154 17

expleogrouptraining.com