



QA | Schulungen | Services



Agenda für 2 Tage

Grundlagen der Testautomatisierung

- Überblick über Testautomatisierung
- Ziele der Testautomatisierung
- Entscheidungskriterien für Automatisierung eines Softwareproduktes
- Auswahlkriterien für Testfälle in Abstimmung mit Teststrategie
- Testpyramide inkl. detaillierter Übersicht der unterschiedlichen Teststufen
- Best Practice beim Aufsetzen der Testautomatisierung
- Allgemeiner Testautomatisierungs-Zyklus
- Testautomatisierungsmethodiken (Capture & Replay / Datengetriebene Tests / Schlüsselwortbasierte Tests / BDD)

Grundlagen Web und Mobile Technologien

Grundlagen Appium

- Entstehungsgeschichte und Überblick über das Appium Projekt
- Architektur von Appium
- Appium Komponenten im Überblick
- Einrichtung von Appium

Verwendung der Appium API

- Installation, Start und Navigation zwischen Apps
- Nutzung von Lokatoren zur Auffindung von Oberflächenelementen mittels Appium Inspector
- Interaktion mit unterschiedlichen Steuerelementen
- Umgang mit Asynchronität in Appium
- Automatisierung von Gesten (Touch, Multi-Touch)
- Interaktion mit Betriebssystem-Oberflächen (Einstellungen / Push Benachrichtigungen)
- Automatisierung von Web-Apps und Hybrid-Apps

Appium Tests strukturieren und nachhaltig wartbar gestalten

- Vorstellung und Vergleich gängiger Architekturmuster in Testautomatisierungsprojekten
 - Repository Pattern
 - Page Object Model

- Schlüsselwortbasierte Tests

Robuste Testfälle gestalten

- Exception Handling unter Appium
- Benutzung von Waits (implizite und explizite Waits)

Reporting der Testergebnisse mit Appium

- Erstellung von Screenshots
- Erstellung von Reports

Anbindung der Appium Tests in Continuous Integration

Cross Device Tests mit Appium

- Verwendung von Mobile Cloud Testing Services

Testen von Windows App mit Appium

Tipps, Tricks und Best Practices

Bei Fragen und Anregungen kontaktieren Sie uns gerne unter

Mail: info@simplytest.de

Telefon: +49 (0) 911 37396700