

SIMPLY TEST GmbH

QA Consulting | Trainings | Products



Testautomatisierung mobiler Apps mit Appium



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
 - Anforderungen an Test-Frameworks
 - Testautomatisierungsmethodiken (Capture & Replay / Datengetriebene Tests / Schlüsselwortbasierte Tests / BDD)
- Grundlagen Appium
 - Entstehungsgeschichte und Überblick über das Appium Projekt
 - Architektur von Appium
 - Appium Komponenten im Überblick
- Grundlagen Web und Mobile Technologien
 - Übersicht über die Vielfalt der Emulatoren und Mobile Devices
 - Identifikation der Elemente im DOM Baum mit Lokatoren
 - Nutzung und Verwendung von Development Tools
- Analyse der Automatisierbarkeit unterschiedlicher Apps und Geräte

Testautomatisierung mobiler Apps mit Appium



- Verwendung der Appium API
 - Installation, Start und Navigation zwischen Apps
 - Nutzung von Lokatoren zur Auffindung von Oberflächenelementen
 - Interaktion mit unterschiedlichen Steuerelementen
 - Steuerung des Device Systems (Einstellungen / Push Benachrichtigungen)
- 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
- Cross Device Tests mit Appium
- Appium in der Cloud mit SauceLabs / Browserstack
- Tipps, Tricks und weiterführende Informationen