



QA | Schulungen | Services



Agenda für 2 Tage

Grundlagen Testautomatisierung

- Überblick und Ziele der Testautomatisierung
- Entscheidungskriterien für Automatisierung eines Softwareproduktes
- Auswahlkriterien für Testfälle in Abstimmung mit Teststrategie
- Testpyramide inkl. detaillierter Übersicht der unterschiedlichen Teststufen
- Grundlagen der Testautomatisierung
- Allgemeiner Testautomatisierungs-Zyklus
- Anforderungen an Test-Frameworks
- Testautomatisierungsmethodiken (Capture & Replay / Datengetriebene Tests / Schlüsselwortbasierte Tests / BDD)

Grundlagen Cypress

- Überblick über das Cypress Projekt
- Architektur und Komponenten von Cypress
- Unterschiede und Gemeinsamkeiten mit Selenium / Protractor

Grundlagen Webtechnologien

- HTML, CSS & Java Script
- Identifikation der Elemente im DOM Baum mit CSS Lokatoren
- Nutzung und Verwendung von Browser Development Tools
- Übersicht über aktuelle Front-End Technologien

Start mit Cypress

- Installation und Einrichtung von Cypress
- Erste Schritte mit Cypress und Test Runner

Arbeiten mit Cypress – Grundlagen

- Öffnen und Beenden der Ziellanwendungen
- Interaktion mit Oberflächenelementen
- Expects / Asserts in Cypress sinnvoll einsetzen
- Lokale Ausführung von Cypress Testfällen
- Debugging und Logging der Testfälle
- Reporting in Cypress inkl. Screenshots und Videos

Arbeiten mit Cypress – Fortgeschrittene Techniken

- Datengetriebene Tests mit Cypress
- Behandlung von Alerts
- Spies, Stubs und Clicks in Cypress
- Mocken von Systemkomponenten mit Cypress (Backend / Schnittstellen)
- Cypress mit Plugins erweitern
- Ausführung von Cypress Testfällen im Rahmen von CI / CD Pipelines (AzureDevops / Jenkins)

Testprojekte strukturieren und nachhaltig wartbar gestalten

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

Tipps und Tricks

Bei Fragen und Anregungen kontaktieren Sie uns gerne unter

Mail: info@simplytest.de

Telefon: +49 (0) 911 37396700