

) Seminar)

Testen mit JavaScript

In der professionellen Softwareentwicklung ist das Thema "Testen" nicht mehr wegzudenken. Besonders im JavaScript-Bereich wurde dieses Thema allerdings viel zu lange vernachlässigt. Lange Zeit galt das Testen von JavaScript Anwendungen als komplex und unübersichtlich. Mittlerweile gibt es jedoch Bibliotheken, die das Schreiben und Ausführen der Softwaretests deutlich vereinfachen. Die bereits 2009 erschienene Bibliothek "Jasmine" wird stetig weiterentwickelt und ist eine der meist verwendeten Bibliotheken zum Testen von JavaScript Anwendungen. Jasmine hilft nicht nur bei einfachen Modul-Tests, sondern dient auch beim Testen von asynchronen Aufrufen, integrierten Schnittstellen und sogar Oberflächen. Diese Schulung vermittelt nach einer allgemeinen Einführung zum Thema "Testen" den praktischen Einsatz von Jasmine im produktiven Umfeld, sowie die Integration von Jasmine in andere Bibliotheken.

Seminar-Inhalt

Theoretische Grundlagen

- Motivation
- Unit-Tests
- Integrationstests
- Funktionale Tests (E2E Tests)
- Test Driven Development (TDD)

Software Design

- Testbaren Code entwickeln
- Refactoring und Testen

Entwicklungsumgebung

- NodeJS
- Node Package Manager
- Karma
- Jasmine

Karma

- Testautomatisierung
- Konfiguration von Karma
- Parallelisierung
- Zusammenspiel mit Jasmine

Jasmine

- Test Suites
- Testerwartungen und Assertions
- Konfiguration von Jasmine
- Code Abdeckung verifizieren
- Automatische Testausführung bei Quellcodeänderungen mit dem Watch Mode

Praktische Einführung in Jasmine

- Unit Tests
- Asynchrones Testen
- Verwendung von asynchronen Callbacks durch Jasmine Clock
- Integrationstests
- Mocking
- GUI-Tests

Blick über den Tellerrand

- TypeScript Unterstützung
- Integration in Angular
- Mocha
- Jest

Zielgruppe

Als Web-Entwickler möchten Sie im Anschluss an das Seminar sofort in der Lage sein, automatisierte Tests für Ihre JavaScript Applikation zu schreiben und auszuführen.

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Gute JavaScript Kenntnisse sind erforderlich, z.B. durch Besuch unserer Schulung [JavaScript Intensiveinstieg](#). Kenntnisse von HTML, CSS und dem Node Packaging Manager (npm) sind hilfreich.

Seminar-Dauer

1 Tag

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nutzen Sie Jasmine, um einfach und schnell automatisierte, wiederholbare Tests für Ihre JavaScript Applikation zu schreiben und auszuführen
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

675 EUR pro Person
(inkl. Unterlagen u. Tagesverpflegung zzgl. MwSt.)

Seminar-Termine

13.3.2019, 22.5.2019,
18.9.2019, 20.11.2019

Inhouse-Kurse

Alle unsere Seminare können wir Ihnen auch für eine Durchführung in Ihrem Hause mit einer speziellen Kalkulation für Exklusiv-Seminare anbieten. Hierbei können die Inhalte aller unserer Seminare beliebig für Ihr individuelles Training zu einem Wunschseminar zusammengestellt werden.