

# Selenium - Webanwendungen automatisiert testen

## Kompakt-Intensiv-Training

Webseiten unterliegen heute einer ständigen Weiterentwicklung. Die technischen Möglichkeiten werden stetig erweitert, die Ansprüche von Kunden, Interessierten und Geschäftspartnern steigen. Hinter nahezu jedem Webauftritt liegt zudem eine mehr oder weniger komplexe Webanwendung. Deshalb ist es für einen reibungslos funktionieren und zuverlässigen Webauftritt unerlässlich, diesen regelmäßig zu testen. Die Selenium-IDE bietet zahlreiche Funktionen, um Ihren Webauftritt automatisiert zu testen.

In dieser **Selenium Schulung** lernen Sie das Werkzeug umfassend kennen.

Zu Beginn des Seminars werden Ihnen die Grundlagen des Testens noch einmal näher gebracht. Denn nur inhaltlich sinnvolle Tests, die regelmäßig durchgeführt werden, verhelfen Ihrem Webauftritt zu einer hohen Verlässlichkeit.

Sie lernen die Selenium-Entwicklungsumgebung kennen und erfahren, wie Sie Webtests mit der IDE vornehmen können. Dafür gibt es verschiedene Wege. Anschließend geht es darum, wie Sie von Ihnen durchgeführte Tests aufzeichnen können. Dabei lernen Sie die unterschiedlichen Grundfunktionen der Selenium-IDE kennen. Aber auch Grundlagen der Webseiten-Adressierung werden hier aufgefrischt. Die aufgenommenen Testläufe werden anschließend analysiert und in Reports zusammengefasst. Nach dieser ersten Stufe der automatisierten Testaufnahme lernen Sie, wie Sie Webtests vollständig automatisieren können. Dafür steht Ihnen in der Selenium-IDE das Tool Testrunner zur Verfügung. Es lässt selbstständig definierte Tests laufen und dokumentiert die Ergebnisse. So kann man zum Beispiel einen identischen Test auf einer Webseite für mehrere Browser effektiv durchführen.

Das Selenium-Seminar über automatisierte Tests von Webanwendungen vermittelt weiterhin, wie Selenium mit anderen Testtools kombiniert werden kann und so vollautomatische Tests auf verschiedenen Ebenen - vom Nutzertest bis zum Unittest - durchgeführt werden können. Auf diese Weise bekommen Sie einen umfassenden Überblick über grundlegende und weitere Möglichkeiten, Tests mit Selenium und weiteren Tools zu automatisieren.

## Kursinhalte

### Selenium - Webanwendungen automatisiert testen

Unsere **Selenium Schulung** enthält folgende Themen:

#### Die Selenium-IDE und Webtests:

- > Architektur und Konzepte der Selenium-IDE
- > Mit der IDE Testaufzeichnungen vornehmen
- > Die Selenium-IDE und ihr Funktionsumfang
- > Die Lokatoren: ID, XPath, Link, DOM und weitere
- > Tests in der IDE nachbereiten
- > Testablauf in der Selenium-IDE

#### Der Selenium-Testrunner - Einsatz und Funktion:

- > Testrunner: Der Ablauf eines Tests
- > Verschiedene Browser für den Test nutzen
- > Den Testrunner automatisieren

#### Selenium Remote Control (RC) und die Testautomatisierung:

- > Die Selenium-IDE und der Export von Testfällen
- > JUnit, TestNG, Ant, NAnt und andere integrieren
- > Reporting-System der Selenium-IDE

#### Im Grid testen:

- > Das Grid - Architektur und Konzept
- > Ein praktisches Beispiel: Demonstration des Grids

#### Weitere Testtools - ein kurzer Überblick:

- > Testdatenbereitstellung mit dbUnit
- > Ein Pendant zu Selenium-IDE: Canoo Webtest-Recorder
- > Testen von Excel- und PDF-Dokumenten im Web: Canoo Webtest

## Voraussetzungen

## Unterrichtszeit

**(8 x 45 Minuten)**

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

# Trainingsvarianten

## Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

### Preise

Pro Tag	Kompletttraining (1 Tag)
nicht verfügbar	795,- € Inkl. MwSt. = € 946,05

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- > **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- > **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- > **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

## Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren Räumlichkeiten statt.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Wir kommen zu Ihnen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Übernachtungskosten

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
995,- € Inkl. MwSt. = € 1.184,05	+175,- € Inkl. MwSt. = € 208,25	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50	+125,- € Inkl. MwSt. = € 148,75

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

### Inklusive

Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

## Individuelles Firmen Training

**Individuelles Firmen Training** für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- > Individuelle Betreuung durch den Trainer
- > Training in unseren modernen Schulungsräumen
- > Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- > Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

### Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+190,- € Inkl. MwSt. = € 226,10	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

### Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 29.03.2024

medienreich Training GmbH  
Hermannstraße 3  
33602 Bielefeld  
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0  
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

Öffnungszeiten:  
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

Geschäftsführer:  
Frank Schmittat  
UST-ID: DE308555942  
Gerichtsstand: Bielefeld  
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330

