

# ) Seminar )

## Java im Web für Architekten

Google, Facebook & Co setzten in den vergangenen Jahren neue Defacto-Standards in der Entwicklung von Webanwendungen. Vorbei sind die Zeiten, in denen eine Browseranwendung die Ausrede für eine simple Benutzeroberfläche sein durfte und komplexe Anfragen mit langen Wartezeiten gleichgesetzt werden mussten. Moderne Webanwendungen unterscheiden sich zudem beim Thema Usability nur noch unwesentlich von klassischen Desktop-Anwendungen und die Benutzer erwarten eine Anzeige auch komplexer Inhalte ohne Wartezeiten. Die Schulung gibt einen Überblick über aktuelle Konzepte im Bereich der Erstellung von Java Webanwendungen und präsentiert diejenigen Technologien, mit denen sich diese Konzepte umsetzen lassen.

### Seminar-Inhalt

#### Einführung

- Entwicklung von Webanwendungen (Web 1.0/2.0, Web heute)
- Moore's law und die Folgen
- Neue Client-Architektur für Webanwendungen (JavaScript, AJAX, REST, JSON, Single-Page)

#### Persistenz

- OR-Mapping (JPA, Hibernate, ...)
- Database Refactoring (Liquibase, Flyway, ...)
- CAP-Theorem
- Distributed Cache (Infinispan, ...)
- NoSQL (Memcached, Redis, MongoDB, Neo4J, ...)

#### Server

- JavaEE und die Konkurrenz (JavaEE, CDI, Spring, Guice, Osgi, ...)
- Server-Runtime (Servlet-Container vs. JavaEE compliant container)
- Fat JAR Deployment (Spring Boot, Wildfly Swarm, ...)
- JSON als universelles Datenformat
- REST- und SOAP-Webservices
- Hypermedia as the Engine of Application State (HATEOAS)
- Resource-oriented Client Architecture (ROCA)
- Cloud-Hosting und Application State

#### Browser / Client

- Java Webframeworks (JSF, GWT, Vaadin, Spring MVC und Grails)
- HTML5 (Websockets, Web Storage und Web SQL)
- CSS3 und Responsive Webdesign mit Bootstrap
- JavaScript Utilities (jQuery, Underscore.js und Require.js)
- JavaScript Komponenten-Bibliotheken (jQuery Plugins, Ext JS und Dojo)
- JavaScript MVC Frameworks (AngularJS, Knockout und BackboneJS)
- Templating (Sitemesh und Thymeleaf)
- Mobile (Phonegap)

### Zielgruppe

Sie dürfen eine moderne Webanwendung mit Java auf der grünen Wiese entwickeln oder Sie müssen eine bestehende Anwendung modernisieren. Sie sind deshalb auf der Suche nach modernen Konzepten und Technologien und möchten sich zunächst einen Überblick verschaffen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundlegende Java Programmierkenntnisse sind erforderlich, Kenntnisse in der Entwicklung von Webanwendungen sind hilfreich.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Lernen Sie das Erfolgsgeheimnis moderner Webanwendungen kennen
- Sie erhalten einen Überblick über aktuelle Technologien und Konzepte zur Entwicklung einer modernen Webanwendung mit Java
- Sie erfahren zudem, welche Rolle Java in heutigen Webanwendungen spielt und für welche anderen Technologien sich eine Investition lohnt
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

14.3. - 15.3.2019, 16.5. - 17.5.2019,  
19.9. - 20.9.2019, 11.11. - 12.11.2019

### 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.