

# ) Seminar )

## JavaScript Engineering

**trivadis**

Part of **Accenture**

JavaScript hatte lange einen ziemlich schlechten Ruf unter Java Entwicklern. Fehlende Typisierung, uneinheitliche Browser Implementierungen und eine schlechte Testbarkeit haben unter anderem zu diesem Image geführt. Es galt schlicht als unmöglich, mit dieser Sprache qualitativ hochwertige Enterprise Anwendungen zu erstellen. Seit einigen Jahren kommen allerdings auch viele hartgesottene Java-Webentwickler nicht mehr an JavaScript vorbei. Allerdings fällt der Umstieg nicht leicht. Die Sprache mit ihren zahlreichen Fallstricken lässt sich noch recht einfach erlernen. Aber wo ist mein Buildsystem? Wie teste ich richtig? Soll ich jetzt funktional oder doch wieder objektorientiert programmieren? Nicht zuletzt bleibt dann noch die Wahl für ein geeignetes Framework wie Angular oder React.

Wir haben genau diesen Weg hinter uns und möchten unser gesammeltes Wissen in einem kompakten Seminar vermitteln, um Ihnen hoffentlich viele schlaflose Nächte zu ersparen.

### Seminar-Inhalt

#### Erweiterte JavaScript Sprachgrundlagen

- Java vs. JavaScript
- Von JavaScript über ECMAScript zu TypeScript
- Neuerungen im Sprachstandard
- Häufige Fallstricke
- Objektorientierung und funktionale Programmierung

#### Transpiler und Compiler

- Babel - der Standard Compiler
- Polyfill für ältere Browser
- TypeScript für statische Typisierung

#### Laufzeitumgebung

- Browser - clientseitiges JavaScript
- NodeJS - serverseitiges JavaScript
- Universal Rendering

#### Modularisierung

- CommonJS - NodeJS Modul-System
- AMD - Asynchrone Module
- ES2015 Module

#### Package Manager und Bundler

- npm - Node Package Manager
- yarn - Package Manager von Facebook
- Bundles bauen mit Webpack
- Hot Reloading während der Entwicklung
- Minifying und Debugging mit Source Maps

#### Automatisierung und Build

- Ziele der Automatisierung
- npm scripts
- Taskrunner Grunt und Gulp

#### Qualitätssicherung

- Statische Code-Analyse mit ESLint und TSLint
- Typsysteme TypeScript und Flow
- Testen mit Mocha oder Jasmine
- Testen im Browser mit Karma

#### Überblick über die wichtigsten Frameworks

- JavaScript Client Architektur
- Full-Stack-Framework Angular
- UI-Bibliothek React
- Framework-Auswahl

### Zielgruppe

Programmierer, die auf JavaScript umsteigen wollen oder bereits umgestiegen sind und nach Orientierung suchen.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundlegende JavaScript Kenntnisse sind erforderlich.

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Als Umsteiger zu JavaScript bekommen Sie einen kompakten Überblick, um sich möglichst schnell zurecht zu finden.
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen alle notwendigen Grundlagen, um direkt in die JavaScript Entwicklung einzusteigen.
- Sie lernen die zur Java-Welt analogen Werkzeuge und Frameworks und ihre Anwendungsweise kennen.
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

24.1. - 25.1.2022, 26.9. - 27.9.2022

### 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.