

# ) Seminar )

## Angular

Angular ist die derzeit bedeutendste Plattform zur Erstellung von JavaScript-basierten Single Page Applikationen. Eine Angular-Anwendung basiert auf Komponenten und wird in TypeScript geschrieben, einer statisch typisierten Variante der aktuellen Javascript-Version ECMA6. In diesem dreitägigen Seminar lernen Sie die Grundlagen zum Aufsetzen eines Angular-Projekts und dem Erstellen einer Single Page App. In diesem Zusammenhang werden Konzepte von Angular, wie Komponenten, Formularhandling, Routing, Templates, Services und Direktiven oder HTTP-Requests mit Observables erarbeitet, sowie Unit- und Integrationstests mit Karma und Protractor behandelt. Sie nutzen Tools wie die Angular-CLI und den TypeScript-Compiler, um eine modulare, auf ECMA6-Klassen basierende Angular-Anwendung zu bootstrappen.

Nicht mehr Angular 2: Seit Jahresbeginn 2017 firmiert der zuvor als "Angular 2" bekannte Nachfolger von AngularJS offiziell nur noch als Angular und unterliegt einer semantischen Versionierung. Geplant ist ein Major-Versionsschritt pro Halbjahr. Wir behandeln im Seminar die jeweils aktuelle Version.

### Seminar-Inhalt

#### Tooling und Projektarchitektur

- Tooling in der Angular-Entwicklung
- Angular-Entwicklung in Visual Studio Code
- TypeScript und der TypeScript Compiler TSC
- SystemJS, Webpack, RollupJS
- Das Command Line Tool Angular-CLI
- Augury als Development-Tool

#### Grundlagen

- Überblick über Angular
- Das Angular Modulsystem
- Einsatz von Dekoratoren
- Erstellung von Komponenten
- Services und Dependency-Injection
- Components und Directives
- Standarddirektiven und Pipes
- Lifecycle von Komponenten
- Vordefinierte Komponenten
- Styling von Komponenten

#### Vertiefung

- Templatesyntax für Komponenten
- Die HTTP-Library
- Zugriff auf REST-API
- Async Pipes
- Formulare in Angular
- Template- und Model-driven Forms
- Observables in Formularen
- Routing in Angular
- Routing mit Guards

#### Testen von Angular Projekten

- Unit-Tests mit Karma und Jasmine
- UI-Tests mit Protractor

### Zielgruppe

Web-Designer, Web-Programmierer, Frontend-Entwickler

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Grundkenntnisse Webentwicklung z.B. durch Teilnahme an unserer Schulung [HTML & CSS](#) . Gute Grundkenntnisse in [JavaScript](#) sowie Grundkenntnisse in [ECMAScript 6 und TypeScript](#) .

### Seminar-Dauer

3 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Profitieren Sie durch den Einstieg in eine aktuelle Webtechnologie
- Erhalten Sie Fachwissen und Unterstützung aus erster Hand
- Erleben Sie Angular.js in praxisnahen Beispielen und Übungen während des Seminars
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

3.12. - 5.12.2018

### 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.