

# ) Seminar )

## Webentwicklung mit React

Mit Hilfe der von Facebook entwickelten Open-Source Lightweight Frontend-Bibliothek React können Sie einfach und schnell interaktive Weboberflächen erstellen. Die Bibliothek wird seit 2011 von Facebook eingesetzt und erfreut sich seither an einer stetig wachsenden Community. Die mit React entwickelten Oberflächen setzen sich aus mehreren Komponenten zusammen. React garantiert durch einen "One Way Dataflow", dass eine Änderung an Subkomponenten die Elternkomponente nicht beeinflusst. Zusätzlich bietet React die Möglichkeit des serverseitigen Renderings, wodurch die Performance von Webanwendungen deutlich erhöht werden kann. React findet mittlerweile in vielen großen Projekten wie z. B. Facebook, Instagram, Netflix und Airbnb Anwendung und wird stetig weiterentwickelt. Im Rahmen der Schulung wird anhand praktischer Beispiele und Übungen der Einsatz von React im produktiven Umfeld vermittelt.

### Seminar-Inhalt

#### Grundlagen

- Einführung in ReactJS
- Modernes JavaScript mit ECMAScript 6
- Entwicklungsumgebung mit Webpack und Babel

#### XML Syntax in JavaScript mit JSX

- Einführung in JSX
- Syntax
- Vorteile von JSX

#### Entwicklung eigener Komponenten

- Konfiguration
- Zustand & Attribute
- Lifecycle
- Hierarchien & Kapselung
- Eventhandling

#### Strukturierung und Architektur

- Die Architekturansätze Flux vs Redux
- Navigation in der Webapplikation mit History, Links & Routing
- Serverseitiges Rendering

#### Eingabeformulare und Erweiterungen

- Interaktive Attribute
- Kontrollierte & unkontrollierte Komponenten
- Animationen
- Zwei-Wege Data-Binding

#### Testen

- Reacts Test Utilities
- Testen gekapselter Komponenten mit Shallow Rendering
- Testframeworks Jest vs. Enzyme

### Zielgruppe

Sie möchten im Anschluss an das Seminar mit React sofort produktiv werden.

### Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

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

### Seminar-Dauer

2 Tage

### Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Nutzen Sie die Lightweight Frontend Bibliothek React zur einfachen Erstellung von Weboberflächen
- Die Schulung vermittelt praxisbezogen die nötigen Grundlagen
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

### Seminar-Preis

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

### Seminar-Termine

19.10. - 20.10.2017, 7.12. - 8.12.2017

### 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.