

) Seminar)

Advanced Angular

In diesem zweitägigen Vertiefungsseminar werden fortgeschrittene Themen zu Angular behandelt, wie sie gerade für größere Angular-Applikationen wichtig werden.

Der Routing-Aspekt einer Anwendung, der im [Einsteigerkurs](#) nur angerissen werden kann, steht im Zentrum jeder größeren Applikation. In diesem Kurs erlangen Sie die erforderlichen Kenntnisse über den Angular-Router, um auch komplexere Szenarien zu meistern.

Werden Datenhaltung und Datenfluss innerhalb einer größeren Angular-Applikation komplexer, empfiehlt sich der Einsatz eines Redux-Stores für das Statemanagement. Angular realisiert dies mittels der Zusatzbibliothek NgRx, die hierzu das Redux-Prinzip (bekannt aus ReactJS) auf Angular überträgt.

Mit Angular Material existiert eine Oberflächen-Bibliothek, die das beliebte „Material Design“ für Angular erschließt. Über Material Schematics wird die Erstellung von Material-Komponenten über das Angular CLI ermöglicht.

Der Ausbau einer Angular App zu einer Progressive Web App (PWA) ermöglicht ihren Offline-Betrieb und erhöht deren Performance. Wir behandeln die Konzepte von PWAs, wie Webworker und das Web-Manifest und ihre Anwendung auf Angular.

Seminar-Inhalt

Vertiefung Routing

- Setup und Konfiguration des Routers
- Routes, Child-Routes und Route-Parameter
- RouterState, Snapshots und Parameter-Observable
- Navigation mit RouterLink und der Router-API
- Einsatz von Activation-Guards
- Lazy Loading und Load-Guard, Preloading

Statemanagement mit NgRx

- NgRx vorgestellt
- Schematics für NgRx
- Store, Action, Reducers und Effects vorgestellt
- Implementierung des Stores und des Initial States
- Implementierung von Actions und Reducern
- Side-Effects mit Effects
- Integration des Routers über NgRx-RouterStore

Oberflächen mit Angular Material

- Integration von Angular Material mit Material Schematics
- API von Material Komponenten
- Layout-Komponenten
- Form-Komponenten
- Navigation-Komponenten

Progressive Web Apps

- Aufsetzen einer PWA mit Angular
- Das Web API Manifest
- Angular Service Worker
- Offline Betrieb
- Installierbare Angular-Webapps

Zielgruppe

Angular Entwickler, Web-Designer, Web-Programmierer, Frontend-Entwickler

Voraussetzungen für Seminar-Teilnahme

Idealerweise Grundkenntnisse im Umfang unserer Schulungen [Angular](#) und [ECMAScript 6 und TypeScript](#).

Seminar-Dauer

2 Tage

Vorteile einer Seminar-Teilnahme

- Erlangen Sie vertiefte Kenntnisse einer aktuellen Webtechnologie
- Erhalten Sie Fachwissen und Unterstützung aus erster Hand
- Erleben Sie Angular in praxisnahen Beispielen und Übungen während des Seminars
- Unsere Kurs-Unterlagen sind immer auf dem aktuellsten Stand

Seminar-Preis

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

Seminar-Termine

4.4. - 5.4.2019, 27.6. - 28.6.2019,
17.10. - 18.10.2019, 28.11. - 29.11.2019

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.