

Agenda - Beispiel

Dies ist unsere empfohlene Agenda für das Thema React Native. Wir verfügen darüber hinaus über weiteres Kursmaterial, um Themen einfach auszutauschen.

JavaScript und TypeScript

Im JavaScript- und TypeScript-Teil behandeln/wiederholen wir wichtige Grundlagen, die für die Erstellung von größeren Web-Applikationen notwendig sind. Ein Teil umfasst dabei auch speziell ES2019, der regelmäßig in React-Applikationen zu finden ist.

- ES2019 Einführung
- Syntax, Datentypen
- Scoping mit var/let/const
- Arrow Functions
- Objekte und Arrays im Detail
- Asynchronität und Promises
- Destructuring
- Module & Interfaces
- Funktionales Programmieren
- Best Practices und Entwurfsmuster
- Exception Handling
- Debugging

React Native Einführung

Der React-Native-Teil startet mit den Grundlagen und geht zum Ende hin in die Tiefe. Wir bauen dabei eine komplette React-Native-Applikation mit Build-Prozess, Routing, Formularen und API-Zugriff. Dabei wechseln wir immer zwischen Theorie und Praxis.

- React Native Grundlagen
- Expo Grundlagen
- Architektur und Struktur
- Styling
- Statemanagement
- Komponenten und Listen

- Navigation(Stack, Tab, Drawer)
- Testen von Komponenten
- Erweiterte React Native Konzepte

React

Der React-Teil startet mit den Grundlagen und geht zum Ende hin in die Tiefe. Wir bauen dabei eine komplette React-Applikation mit Build-Prozess, Routing, Formularen und API-Zugriff. Dabei wechseln wir immer zwischen Theorie und Praxis.

- Was ist React und wie nutze ich es richtig?
- Einführung in JSX / JSX-Fallstricke
- Komponenten verstehen und benutzen
- Aufsetzen von React-Applikationen
- Props & States
- CSS in JS
- Hooks
- Virtual DOM - Grundlagen
- Daten via API von einem Backend abfragen
- Lifecycle von Komponenten
- Formularerstellung und -validierung
- Best Practices (Performance und Wartbarkeit)

React Native Fortführend

In diesem Teil besprechen wir fortführende Themen die euch in eurem Projekt langfristig produktiv machen. Weitergehend zeigen wir euch wie ihr Features wie Hardware Zugriff oder Uploads implementiert.

- Modale Dialoge
- Zugriff auf API/Hardware Komponenten
- Speichern und Laden von lokalen Daten
- State Management mit Redux
- Uploads
- Statemanagement
- Erweiterte Themen zu Expo
- Erweiterte Nutzung von Hooks
- Upload im AppStore und PlayStore