



# 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
- JavaScript Module
- Interfaces und Object literals
- Funktionales Programmieren
- Best Practices und Entwurfsmuster

## 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)

## **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 Hooks

## **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
- Statemanagement
- Erweiterte Nutzung von Hooks