

React ist eine JavaScript-Programmbibliothek[4] zur Erstellung von webbasierten Benutzeroberflächen. Komponenten werden in React hierarchisch aufgebaut und können in dessen Syntax als selbst definierte JSX-Tags repräsentiert werden.

## Ihr Nutzen

In diesem Seminar lernen Sie smartes Websitedevelopment mit React und Redux. Wir werden dabei alle wichtigen Themen zur Anwendung von React und Redux behandeln.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

## Seminarinhalte

### Tag 1

#### \* React Grundlagen

- Was ist React?
- Die Vorteile von React
- Ein Projekt erstellen
- Ordnerstruktur und Komponenten
- Grundlagen JSX

#### \* React-Komponenten

- Funktionskomponenten erstellen
- Arbeiten mit React-Komponenten
- React-Komponenten und Ereignisverarbeitung
- Manipulation von Zuständen
- Weitergabe von Methoden zwischen Komponenten
- Arbeiten mit Listen und Bedingungen
- Bedingtes Rendern von Inhalten

#### \* Styling von React-Komponenten

- Hinzufügen von Styling mit Stylesheets
- Arbeiten mit Inline-Stilen
- Stile und Klassen dynamisch erstellen und nutzen
- Das "Emotion" Paket
- Das "Styled Components" Paket

#### \* React-Komponenten im Detail

- Die Projektstruktur
- Klassenkomponenten vs. Funktionskomponenten
- Die Verwendung von React-Komponenten
- Die Optimierung von Funktionskomponenten

#### \* TypeScript in React

- TypeScript Grundlagen
- Typisierung von Komponenten-Props und -Events
- Typisierung von Event-Handle
- Typisierung verschiedener Hooks

### Tag 2

#### \* Http-Zugriffe

- Http-Anforderungen in React
- Einführung in das Paket "Axios"
- Erstellen und Verarbeiten einer Http-GET-Anfrage
- Daten an den Server "POST"en
- Senden einer DELETE-Anfrage

## Voraussetzungen

HTML und CSS Grundlagen~1222

Jaca Script Grundlagen~1078

oder dem entsprechende Kenntnisse

## Hinweise

Version: 2019

- Fehlerbehandlung in HTTP-Aufrufen

#### \* Routing

- Routing in "Single Page Application" (SPA)
- Arbeiten mit Paketen
- Einrichten des Routing im Projekt
- Einsatz von Routen

#### \* Formulare

- Formulare und Formular-Validierung
- Formularkomponenten Verwenden
- Validierungs-Feedback hinzufügen
- Fehlermeldungen anzeigen

#### \* React und Redux

- Zustandsverwaltung
- Den Datenfluss verstehen
- Einrichtung und Aktionen definieren
- Das "Immutable-Update-Pattern"
- Arbeiten mit den Paketen "Redux" und "React Redux"
- Hinzufügen von Redux "Middleware"
- Verwenden der "Redux Devtools"
- Ausführen von Asynchronem Code
- Verwenden von "Action Creators"
- Verwenden von "GetState"

#### \* Authentifizierung

- Authentifizierung in einer "Single Page Application" (SPA)
- Authentifizierungsformulare ertellen (Login, Sign-In, Password-Recovery)
- Authentifizierungsservice nutzen
- Ressourcen schützen und automatische Weiterleitung

### Tag 3

#### \* Hooks

- Einführung in "Hooks"
- Verwenden von "useState()", "useEffect()", "useCallback()"
- Verwenden von "refs", "useRef()", "useReducer()", "useContext()", "useMemo()"
- Erstellen und Verwenden von "Custom Hooks"



© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.

Unsere BildungsberaterInnen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.