>> React und Redux

Moderne Webseitenentwicklung

EGOS! the education company

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 voin React und Redux behandeln.

Voraussetzungen

HTML und CSS Grundlagen~1222
Jaca Script Grundlagen~1078

oder dem entsprechende Kenntnisse

Preis pro Teilnehmer

EUR 1850,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

3 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

Version: 2019

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-Handlern
- 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
- 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"

* Testing
- Grundlagen

- Modul-Tests

© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.
Unsere Bildungsberater/innen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77.

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2511.5.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 05.12.2025 07:52:10. ID30925. React und Redux Moderne Webseitenentwicklung