

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/programmieren-mit-javascript-framework-react/>

Weiterbildung: Programmieren mit JavaScript Framework React

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: 07.11.2022

Beschreibung

React ist eine JavaScript-Bibliothek für Websites und Web-Apps. Frameworks wie React erlauben es, komplexe Anwendungen in Komponenten aufzuteilen. Neben der Überschaubarkeit macht auch die vielfältige Nutzung einzelner Komponenten für mehrere Projekte React so interessant. Ein wichtiger Teil von Web-Apps ist außerdem die Darstellung von Daten. Mithilfe der Frameworks können beispielsweise Suchanfragen bedient werden, indem die relevanten Daten über eine Schnittstelle aus einer Datenbank geladen werden. Ein weiterer großer Vorteil von React ist die Verfügbarkeit vieler Erweiterungen, die für schnelle und dynamische Webentwicklung einsetzbar sind. Mit dem Website-Framework Next.js kann React auch auf dem Server ausgeführt und mit einem CMS-Backend und Datenbanken verbunden werden. React und Next.js bilden damit eine vollwertige und hochmoderne Alternative zu klassischen Website-Systemen wie WordPress.

- Modernes JavaScript mit Funktionen und Syntax auf neuestem Stand
- JavaScript-Module
- Werkzeuge für JavaScript-Anwendungsentwicklung (u.a. ESLint, TypeScript-Compiler, NPM, Webpack)
- React für Browser (Aktuelle Version, mit modernen Hooks statt Klassen)
- HTML und JavaScript leicht in der React-Templatesprache JSX verbinden
- Typenprüfung mit TypeScript
- React-Entwicklertools
- User Interfaces und Formulare in React
- Modernes CSS mit Sass und PostCSS kompilieren
- CSS-Namensschema BEM mit React-Komponenten nutzen
- REST-APIs mit React nutzen
- Single Page Applications mit React Router
- Schnelle und moderne Websites mit React-Framework Next.js erstellen
- Statische und dynamische Inhalte flexibel in Next.js nutzen, oder rein statische und hochperformante Websites exportieren

- GraphQL-Schnittstellen als Alternative zu klassischen REST-APIs
- CMS-Backend via GraphQL mit React und Next.js verbinden
- Versionsverwaltung mit GIT und GitHub
- Moderner Push to Deploy-Workflow mit GIT

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden.

Lernziel

Sie sind nach der Absolvierung des Kurses sicher im Umgang mit der aktuell wichtigsten JavaScript-Bibliothek React. Sie erlernen grundlegende Themen rund um React, insbesondere die Arbeit mit modernen Datenbank-Schnittstellen und ausgesuchten React-Frameworks und Bibliotheken. Zugleich erhalten die Sie damit einen Überblick zu den wichtigsten Trends und Technologien für die Entwicklung von Anwendungen aller Art.

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse in HTML und CSS sind ebenso erforderlich, wie gute JavaScript-Kenntnisse und eine große Programmier-Affinität. Wir empfehlen die Absolvierung unseres Kurses Webentwicklung – JavaScript/ECMA Aufbaukurs als Vorbereitung.

Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/