React Aufbaukurs

Redux, Routing, Testing und Deployment

Steige tiefer in die React-Entwicklung ein und arbeite an den Architekturfragen, die bei größeren Single-Page-Anwendungen schnell entscheidend werden: sauber geschnittener Application State, nachvollziehbare Routing-Strukturen, robuste API-Anbindung und automatisierte Tests. Im Mittelpunkt steht nicht die Wiederholung von Grundlagen, sondern die Umsetzung einer anspruchsvollen React-Anwendung mit vielen Komponenten, gemeinsam genutztem State und realistischen Anforderungen an Wartbarkeit und Erweiterbarkeit.

In dieser React Schulung entsteht über drei Tage hinweg eine komplexere Anwendung von Grund auf. Dabei werden Redux und Redux Toolkit für State-Management eingesetzt, React Router für geschützte und verschachtelte Routen genutzt und zentrale Abläufe mit Unit-, Component- und End-to-End-Tests abgesichert. Vite, Build-Prozess, Deployment und Continuous Integration runden den Entwicklungsablauf ab.

Kursinhalt
- Application State Management
- Asynchrone Daten und APIs
- Routing mit React Router
- Architektur größerer React-Anwendungen
- Testing und Qualitätssicherung
- Deployment und Projektabschluss

Zielgruppe
- Frontend-Entwickler mit React-Grundkenntnissen, die größere Anwendungen strukturieren
- JavaScript-Entwickler, die Redux, Routing und Testing in React-Projekten einsetzen
- Webentwickler in Teams mit komplexem Client State, API-Anbindung und Deployment-Anforderungen
- Software-Entwickler, die eine React Inhouse Schulung oder Remote React Schulung für Projektteams planen

Voraussetzungen
- Sichere Grundlagen in JavaScript, HTML und CSS
- Erfahrung mit React-Komponenten, Props, State und Hooks
- Kenntnisse analog zum React Grundkurs
- Grundverständnis von npm, Terminal und Git
- Erste Erfahrung mit REST APIs von Vorteil

Kursziel
Sie entwickeln größere React-Anwendungen mit klarer Komponenten- und State-Struktur. Sie setzen Redux Toolkit, komplexe Routing-Konzepte und automatisierte Tests ein. Zudem integrieren Sie APIs, behandeln Fehler und führen Build-Prozess sowie Deployment professionell durch.

Dieser Kurs im Web

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**REA2**

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	3 Tage CHF 1.645,-
Online Training	3 Tage CHF 1.645,-

Termin/Kursort		Kurssprache Deutsch	
09.11.-11.11.26	München	15.03.-17.03.27	Online
09.11.-11.11.26	Online	10.05.-12.05.27	München
11.01.-13.01.27	München	10.05.-12.05.27	Online
11.01.-13.01.27	Online	12.07.-14.07.27	München
15.03.-17.03.27	München	12.07.-14.07.27	Online

Stand 27.10.2026

Inhaltsverzeichnis

React Aufbaukurs – Redux, Routing, Testing und Deployment

Application State Management
Redux Toolkit und Store-Konfiguration
Slices, Actions und Reducer
Selectors und abgeleiteter State
Immutable Updates mit Immer
Custom Hooks für Redux-Zugriff
Redux DevTools im Debugging

Asynchrone Daten und APIs
createAsyncThunk für Seiteneffekte
Redux Thunk im Vergleich
RTK Query für Server State
Zentralisierte API-Anbindung
Loading-, Error- und Success-States
Eigene Redux Middleware

Routing mit React Router
BrowserRouter und RouterProvider
Routes, Route und Navigate
Verschachtelte Routenstrukturen
Private Routen und Authentifizierung
Routenparameter und Query-Parameter
Lazy Loading und Code-Splitting

Architektur größerer React-Anwendungen
Komponentenstruktur und Zuständigkeiten
Error Boundaries und Fehlermanagement
Logging in React-Anwendungen
Mehrsprachigkeit mit react-i18next
UI-Bibliotheken in React-Projekten
Build-Prozess mit Vite

Testing und Qualitätssicherung
Unit Tests mit Jest
Component Tests mit React Testing Library
End-to-End-Tests mit Cypress
Browsernahe Tests mit Puppeteer
Testdaten, Mocks und Assertions
Testausführung in CI-Pipelines

Deployment und Projektabschluss
Produktions-Build mit Vite
Chunking und Bundle-Optimierung
Deployment einer React-Anwendung
Continuous Integration für React
Analyse typischer Projektprobleme

ExperTeach AG
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch