NEXIO Online Akademie GmbH

# Frontend-Entwicklung mit React

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

**Kurspreis: 0 €**

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

## Kursdaten auf einen Blick

| | |
|---|---|
| **Durchführung** | Online |
| **Lernformat** | Zeitgebunden |
| **Dauer** | 4 Wochen in Vollzeit |
| **Unterrichtssprache** | Deutsch |
| **Kursstart** | Startet jede Woche |
| **Vorkenntnisse** | Grundlegende Kenntnisse |
| **Abschluss** | Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung |

## Kurzbeschreibung

React gehört zu den meistgenutzten JavaScript-Bibliotheken für die Entwicklung moderner Webanwendungen. In diesem Kurs lernen Sie, komponentenbasierte Frontend-Anwendungen professionell zu konzipieren und umzusetzen - von der Architektur bis zur Anbindung an REST-Schnittstellen. Entdecken Sie, wie Sie mit React und TypeScript reaktive Benutzeroberflächen entwickeln, Zustand und …

## Bildungsträger & Kontakt

**NEXIO Online Akademie GmbH**

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

## 01 Kursbeschreibung

React gehört zu den meistgenutzten JavaScript-Bibliotheken für die Entwicklung moderner Webanwendungen. In diesem Kurs lernen Sie, komponentenbasierte Frontend-Anwendungen professionell zu konzipieren und umzusetzen - von der Architektur bis zur Anbindung an REST-Schnittstellen.

Entdecken Sie, wie Sie mit React und TypeScript reaktive Benutzeroberflächen entwickeln, Zustand und Datenfluss gezielt steuern und Ihre Anwendungen durch Routing, Formularvalidierung und Authentifizierung praxistauglich machen. Starten Sie durch und bringen Sie Ihre Frontend-Kenntnisse auf das nächste Level!

Die vermittelten Kompetenzen entsprechen dem aktuellen Marktstandard und bereiten Sie gezielt auf Tätigkeiten als Frontend-Entwickler:in, Webentwickler:in oder Junior-Full-Stack-Entwickler:in vor.

## 02 Lehrplan & Module

### 1. Architektur komponentenbasierter Frontend-Frameworks

Du lernst, wie komponentenbasierte Frameworks wie React aufgebaut sind und welche Rolle Virtual DOM, Rendering und Komponentenbaum spielen. Außerdem strukturierst du Projekte mit TypeScript und modernen Build-Werkzeugen.

### 2. Deklarative Benutzeroberflächen mit Komponenten-

Hier setzt du Benutzeroberflächen deklarativ mit Funktionskomponenten und JSX bzw. TSX um. Du lernst, Komponenten sinnvoll zu schneiden und zu verschachteln.

### 3. Eigenschaften und -Zustand

Du lernst, Daten über Props an Komponenten zu übergeben und lokalen Zustand mit useState zu verwalten. Dabei typisierst du Props und State sauber mit TypeScript.

### 4. Reaktiver Datenfluss und Zustandsverwaltung (lokal und global)

In diesem Modul geht es um den unidirektionalen Datenfluss in React und um Hooks wie useEffect, useReducer und Context. Für globalen Zustand lernst du gängige State-Management-Ansätze kennen.

### 5. Routing und Formularverarbeitung mit

Du setzt clientseitiges Routing mit React Router um und baust verschachtelte Routen und Navigation auf. Außerdem verarbeitest du Formulare mit kontrollierten Komponenten oder Formularbibliotheken.

### 6. Eingabevalidierung

Hier lernst du, Benutzereingaben im Frontend zu prüfen und verständliche Fehlermeldungen anzuzeigen. Schema-basierte Validierung mit Bibliotheken wie Zod oder Yup gehört ebenfalls dazu.

### 7. Anbindung an REST-Schnittstellen mit

Du bindest REST-Schnittstellen per fetch oder Axios an und verarbeitest JSON-Antworten typsicher. Dabei behandelst du Ladezustände, Fehler und Caching von Serverdaten.

### 8. Authentifizierung und geschützten Routen

Du lernst, Anmeldeprozesse mit Tokens wie JWT im Frontend umzusetzen. Geschützte Routen sorgen dafür, dass nur berechtigte Nutzer bestimmte Bereiche sehen.

### 9. Strukturierung, Wiederverwendung und Testbarkeit

In diesem Modul strukturierst du React-Projekte übersichtlich und erstellst wiederverwendbare Komponenten und Custom Hooks. Mit Werkzeugen wie Jest oder Vitest und der Testing Library testest du deine Komponenten.

## 03 Enthaltene Zertifikate

**Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung**

## 04 Voraussetzungen

### Vorkenntnisse

**Niveau: Grundlegende Kenntnisse**

Vorausgesetzt werden solide Kenntnisse in JavaScript inklusive moderner Sprachmittel sowie erste Erfahrung mit TypeScript. Erfahrung mit HTML und CSS auf Anwendungsebene wird vorausgesetzt. Englischkenntnisse auf Niveau B2 sind erforderlich, da Dokumentation, Bibliotheken und Community-Quellen überwiegend englischsprachig sind. Von Vorteil sind Kenntnisse in HTTP und JSON.

## 05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Frontend Entwickler, React Entwickler

NÄCHSTER SCHRITT

### Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen