

JavaScript Frontend Developer Zertifizierung



Kostenfrei weiterbilden – mit dem Bildungsgutschein

Deine berufliche Weiterbildung kann zu 100 % durch den Bildungsgutschein der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters gefördert werden. Das bedeutet: Mit diesem Gutschein nimmst du kostenfrei an deiner IT-Weiterbildung bei uns teil.

Darüber hinaus sind einzelne Weiterbildungskurse als „Maßnahmen zur Aktivierung und beruflichen Eingliederung“ über den Aktivierungs- und Vermittlungsgutschein (AVGS) förderbar.

Gerne beraten wir dich unverbindlich zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

Die JavaScript Frontend Developer Zertifizierung bereitet dich gezielt auf den Einstieg in die Frontend-Entwicklung vor. Moderne Webseiten und Web-Apps sind ohne JavaScript kaum denkbar – entsprechend gefragt sind Fachkräfte, die interaktive Nutzeroberflächen entwickeln können. In diesem JavaScript-Kurs mit Zertifikat lernst du, die Skriptsprache praxisnah zu nutzen und Webprojekte eigenständig umzusetzen. Als relativ leicht zu erlernende und vielseitige Programmiersprache ist JavaScript der ideale Einstieg in die Webentwicklung. Digitale Lernmodule wie Videos und Audios unterstützen deinen Lernerfolg. Unsere Weiterbildung im Programmieren ist per Bildungsgutschein zu 100 % förderbar.

Dauer

3 Monate in Vollzeit

Kursinhalt

JavaScript ist eine komplexe Programmiersprache, mit der sich dynamische Webseiten erzeugen und an die Benutzenden anpassen lassen. Die vielseitige Skriptsprache ermöglicht die Entwicklung am Frontend, Backend sowie von mobilen Apps und Browser-Erweiterungen. In diesem Kurs lernst du, interaktive Webanwendungen – beispielsweise für Online-Shops oder Firmenpräsenzen – mit JavaScript im Browser zu programmieren und so moderne Nutzererlebnisse auf Webseiten zu gestalten.

JavaScript Einführung Teil 1

- › JavaScript und die Webentwicklung
- › Variablen und Datentypen
- › Operatoren
- › Control Flow Statements und Iteration

JavaScript Einführung Teil 2

- › Funktionen
- › Anonyme Funktionen und Arrow Functions
- › Scope und Closures
- › Objektorientierung (Methoden, Klassen, Vererbung)
- › Higher Order Functions
- › DOM-Manipulation
- › Event Handling

JavaScript für Fortgeschrittene

- › Rekursion
- › Mehrdimensionale Arrays
- › Destructuring
- › Asynchronous Programming

Browser APIs

- › JSON
- › REST APIs
- › FETCH API
- › Web Animation

Debugging und Testing

- › Browser DevTools
- › Unit Testing mit Vitest
- › Testrunner und Testorganisation
- › Assertions
- › Mocks und Stubs
- › Code Qualität
- › Refactoring und Clean Code

TypeScript

- › Primitive und komplexe Datentypen
- › Interfaces
- › Klassen und Vererbung
- › Statische Typprüfung
- › Union Types und Intersection Types
- › Type Guards

- › Type Assertions
- › Integration von TypeScript mit bestehendem JavaScript-Code
- › Generics

React

- › Komponenten und Props
- › Module und Module Bundlers
- › Vite
- › State Management mit React Hooks
- › Handling User Interaction and Events
- › React Router
- › Arbeiten mit Formularen
- › Arbeiten mit APIs und Datenhandling
- › Testing in React
- › Performance-Optimierung und Deployment

Git und Github

Kursabschluss mit praxisorientierten Aufgaben und Multiple-Choice-Fragen

Voraussetzungen

- › mindestens mittlerer Bildungsabschluss, abgeschlossene Berufsausbildung oder Studium (mit oder ohne Abschluss)
- › gute Englischkenntnisse
- › PC-Kenntnisse, routinierter Umgang mit Standardsoftware wie bspw. Textverarbeitung
- › Internet-Anwenderkenntnisse
- › Gute Kenntnisse in HTML und CSS
- › Teilnahme an einem unverbindlichen Beratungsgespräch

Lernziel

Funktionierende Webseiten mit ansprechendem Design und einer hohen Benutzerfreundlichkeit auf allen Endgeräten sind der Grundstein für die Digitalisierung in Unternehmen und den stark wachsenden Markt des Onlinehandels. Gerade im Zeitalter des Internet of Things und zunehmender Vernetzung wird JavaScript als vielseitige Programmiersprache noch weitere Verbreitung finden. Auch in der Spiele-Entwicklung gewinnt JavaScript an Bedeutung. Mit dieser Zertifizierung hast du beste Chancen auf einen Einstieg als Frontend-Entwickler:in bzw. Webentwickler:in in IT-Abteilungen großer Firmen oder in Softwareunternehmen.

Zielgruppe

- › Arbeitsuchende, die eine Weiterbildung im kreativen Bereich anstreben und sich professionelles Know-how im Bereich Gestaltung und Programmierung von Webseiten aneignen möchten

- › Quer- und Wiedereinsteigende sowie sich rehabilitierende Personen, die ihre berufliche Zukunft im Bereich Internet sehen und eine hochwertige internationale Zertifizierung anstreben
- › Abiturient:innen und Studierende, die nach einer alternativen Form der Ausbildung oder einer praxisorientierten Ergänzung zu ihrem Studium suchen

Abschluss

Zertifikat des Web Professional Institute (WPI): Certified JavaScript/TypeScript Frontend Developer

Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

Tägliche Unterrichtszeiten von 8:30 Uhr bis 16:30 Uhr