NEXIO Online Akademie GmbH

JavaScript-Grundlagen für moderne Webentwicklung

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	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

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

JavaScript ist die zentrale Programmiersprache des modernen Webs und unverzichtbar für die Entwicklung interaktiver Webanwendungen. In diesem Kurs lernen Sie die Grundlagen von JavaScript nach den aktuellen Standards kennen und erwerben praxisrelevante Fähigkeiten für die professionelle Webentwicklung. Sie arbeiten mit modernen Sprachfeatures wie Klassen, Vererbung und asynchroner Programmierung mit Promises und async/await. Sie lernen, wie Sie Fehler systematisch behandeln. Damit schaffen Sie die Basis für die Entwicklung dynamischer Webanwendungen und legen den Grundstein für Ihre Karriere als Frontend- oder Full-Stack-Entwickler:in. Der Kurs richtet sich gezielt an Programmierer:innen mit Vorkenntnissen in anderen Sprachen und ermöglicht Ihnen einen strukturierten Einstieg in die Webentwicklung. Nutzen Sie die Chance, Ihre bestehenden Programmierkenntnisse auf das Web zu übertragen und sich neue berufliche Perspektiven zu erschließen.

02 Lehrplan & Module

1. Sprachgrundlagen modernes JavaScript

Du lernst Syntax, Variablendeklaration mit let und const sowie die Ausführung von JavaScript im Browser und in Node.js kennen. Moderne Sprachfeatures nach ECMAScript-Standard wie Template-Literals und Module werden dabei eingeführt.

2. Datentypen, Operatoren, Kontrollstrukturen, Funktionen

Primitive Datentypen, Operatoren, Bedingungen und Schleifen bilden das Fundament jedes Programms. Außerdem schreibst du Funktionen, arbeitest mit Parametern, Rückgabewerten, Arrow Functions und Scope.

3. Objekte, Arrays

Du erstellst und bearbeitest Objekte und Arrays und nutzt Methoden wie map, filter und reduce. Destructuring und Spread-Syntax setzt du ein, um Daten kompakt zu verarbeiten.

4. Klassen, Vererbung

Mit der class-Syntax definierst du Klassen, Konstruktoren, Methoden und Getter sowie Setter. Vererbung mit extends und super sowie der Zusammenhang mit Prototypen werden dabei erklärt.

5. Asynchrone Programmierung mit Promises und async/await

Du verstehst den Event Loop und arbeitest mit Callbacks, Promises und async/await. Typische Anwendungsfälle sind Datenabfragen mit fetch und das Verarbeiten paralleler Anfragen.

6. Fehlerbehandlung und Debugging

Fehler fängst du mit try, catch und finally ab und erzeugst eigene Fehlerobjekte. Mit den Entwicklertools des Browsers, Breakpoints und Konsolenausgaben findest du Fehler systematisch.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Vorausgesetzt werden Erfahrung in Programmierung und objektorientierter Programmierung, Grundlagen in HTML und CSS sowie Englischkenntnisse auf Niveau B2 für die Arbeit mit Dokumentationen.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Frontend Entwickler, Full Stack Entwickler, Softwareentwickler

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