NEXIO Online Akademie GmbH

JavaScript Basics

Sonstiges · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.279 €

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

Kurzbeschreibung

JavaScript ist eine Skriptsprache, die hauptsächlich für das DOM-Scripting in Web-Browsern eingesetzt wird. In JavaScript lässt sich objektorientiert und sowohl prozedural als auch funktional programmieren. Während HTML/CSS nur rudimentäre Möglichkeiten zur Nutzerinteraktion bietet, können mit JavaScript Inhalte generiert und nachgeladen werden. Neben den serverseitigen Programmiersprachen Perl, PHP 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

JavaScript ist eine Skriptsprache, die hauptsächlich für das DOM-Scripting in Web-Browsern eingesetzt wird. In JavaScript lässt sich objektorientiert und sowohl prozedural als auch funktional programmieren. Während HTML/CSS nur rudimentäre Möglichkeiten zur Nutzerinteraktion bietet, können mit JavaScript Inhalte generiert und nachgeladen werden.

Neben den serverseitigen Programmiersprachen Perl, PHP und JavaEE bietet JavaScript die Möglichkeit, auf Nutzereingaben direkt im Browser zu reagieren. Dazu gehören beispielsweise Plausibilitätsprüfungen von Formulareingaben beim Absender oder Nachladen von Inhalten, ohne dass die komplette Seite neu übertragen werden muss. Auch sind Animationen ohne zusätzliche Plugins wie Flash oder ähnliches möglich.

Diese Fortbildung bietet den Teilnehmern die Grundlage für alle späteren clientseitigen Programmieraufgaben für das Web 2.0.

02 Lehrplan & Module

1. Einführung / Grundlagen und erste Schritte

Du erfährst, wo JavaScript im Browser ausgeführt wird und welche Rolle es neben HTML und CSS spielt. In ersten Schritten nutzt Du die Entwicklerwerkzeuge des Browsers und schreibst einfache Anweisungen.

2. JavaScript einbinden

Hier lernst Du, JavaScript inline, im script-Element oder als externe Datei in eine Webseite einzubinden. Auch die Ladereihenfolge und die Attribute defer und async kommen zur Sprache.

3. Sprachelemente

Du arbeitest mit Variablen über let, const und var, mit Datentypen, Operatoren und Ausdrücken. Außerdem lernst Du die Besonderheiten der dynamischen Typisierung und der Typumwandlung in JavaScript kennen.

4. Kontrollstrukturen

Mit if, else und switch steuerst Du den Programmablauf abhängig von Bedingungen. Schleifen wie for, while und do-while setzt Du ein, um Anweisungen wiederholt auszuführen.

5. Funktionen

Du definierst Funktionen mit Parametern und Rückgabewerten und nutzt dabei Funktionsdeklarationen, Funktionsausdrücke und Pfeilfunktionen. Ebenso wichtig ist das Verständnis von Gültigkeitsbereichen und Closures.

6. Fehlersuche / Debugging

Fehler findest Du mit der Browserkonsole, Haltepunkten und dem schrittweisen Ausführen von Code. Du lernst typische Fehlermeldungen zu deuten und Ausnahmen mit try und catch abzufangen.

7. Das JS-Objektmodell

Du lernst, wie Objekte in JavaScript aufgebaut sind, und erzeugst sie über Objektliterale, Konstruktorfunktionen und Klassen. Prototypen, Eigenschaften und Methoden sowie die eingebauten Objekte wie Array, String und Math sind weitere Inhalte.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Gute Deutschkenntnisse, grundlegende Kenntnisse in der Programmierung sowie in der Objektorientierung werden vorausgesetzt. Teilnehmende sollten sich zudem grundlegend mit HTML und CSS auskennen.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: Frontend Entwickler, Full Stack 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