NEXIO Online Akademie GmbH

JavaScript Aufbaukurs

Webentwicklung (HTML, CSS, JS) · 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 der 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 der 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 fortgeschrittenes Wissen für alle späteren clientseitigen Programmieraufgaben für das Web 2.0.

02 Lehrplan & Module

1. Zugriff auf HTML-Dokumente

Du greifst per JavaScript auf Elemente eines HTML-Dokuments zu, etwa über getElementById oder querySelector. So liest Du Inhalte und Attribute aus und veränderst sie gezielt.

2. Ereignisse / Events

Benutzeraktionen wie Klicks, Tastatureingaben oder das Absenden von Formularen verarbeitest Du über Event-Listener. Du lernst außerdem, wie Event-Bubbling funktioniert und wie Du Standardaktionen des Browsers unterbindest.

3. Cookies

Du setzt, liest und löschst Cookies mit JavaScript und legst Ablaufdatum, Pfad und Gültigkeitsbereich fest. Dazu gehören auch die Grenzen von Cookies und datenschutzrechtliche Aspekte beim Speichern von Informationen im Browser.

4. DOM-Scripting / DOM-Manipulation

Im Mittelpunkt steht das Erzeugen, Verschieben und Entfernen von Knoten im Document Object Model. Du baust Seitenbereiche dynamisch auf, änderst CSS-Klassen und Stile und reagierst so ohne Neuladen auf Nutzereingaben.

5. DHTML

Du kombinierst HTML, CSS und JavaScript zu dynamischen Seiteneffekten wie ein- und ausblendbaren Bereichen, Menüs oder einfachen Animationen. Dabei lernst Du, Positionierung und Darstellung von Elementen per Skript zu steuern.

6. Audio und Videosteuerung in HTML5

Über die Media-API von HTML5 steuerst Du audio- und video-Elemente per JavaScript. Du startest, pausierst und spulst Medien, regelst die Lautstärke und baust eigene Bedienelemente.

7. Ausblick: AJAX

Du bekommst einen Einblick, wie Daten asynchron vom Server nachgeladen werden, ohne die Seite neu aufzubauen. Behandelt werden XMLHttpRequest, die Fetch-API und der Austausch von Daten im JSON-Format.

8. Ausblick: JQuery

Als Ausblick lernst Du die Bibliothek jQuery kennen, mit der DOM-Zugriffe, Events und AJAX-Aufrufe in kompakter Syntax möglich sind. Du vergleichst diese Schreibweise mit nativem JavaScript.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Gute Deutschkenntnisse sowie grundlegende Kenntnisse in der Programmierung und 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