

JavaScript Developer

Themengebiet	Informatik-, Informations- und Kommunikationstechnologie
Inhalt/Beschreibung	JavaScript ist eine Skriptsprache, die der Erstellung von Client- und Server-Internetanwendungen dient. Da JavaScript eine clientseitige Programmiersprache ist, findet die gesamte Programmierung im Browser statt und es müssen keine besonderen Server-Voraussetzungen erfüllt werden. Der Lehrgang vermittelt sichere Kenntnisse mit JavaScript, um die Usability, die Interaktivität und Animationen für Webseiten optimal gestalten zu können. Der Kurs behandelt weiter die Webtechnologie Ajax, die durch das Konzept der asynchronen Datenübertragung eine Darstellung der Webseite fast ohne Ladezeiten ermöglicht.

Lehrgangsinhalte

JavaScript Grundlagen (ca. 7 Tage)

- Einführung
- Einbinden in HTML-Seiten
- Sprachelemente
- Variablen, Konstanten und Datentypen
- Operatoren
- Kontrollstrukturen
- Bedingte Anweisungen
- Schleifen
- Funktionen
- Arrays
- Objekte
- Cookies
- Webstorage
- Fehlerbehandlungen

DOM-Manipulation mit JavaScript (ca. 3 Tage)

- Grundlagen
- HTML-Selektieren
- Inhalt und Attribute
- Styling
- Events
- DOM-Elemente anlegen
- DOM-Elemente kopieren, verschieben, löschen

AJAX (ca. 3 Tage)

- Einführung
- Funktionsweise
- Voraussetzungen
- http-Anfragen
- XMLHttpRequest-Objekt
- Synchrone und asynchrone Requests
- Web Services/Übertragungen:


Bildungsanbieter




alfatraining GmbH

Bildungszentrum Schwerin

 [0800 3546500](tel:08003546500)

 0385 555758-19


 wmv@alfatraining.de

 <https://www.alfatraining.de/gefoerderte-weiterbildung/>

Ansprechpartner

alfatraining Bildungsberatung

 [0800 3546500](tel:08003546500)

 wmv@alfatraining.de

 <http://www.alfatraining.de/kontakt/schwerin/>


anerkanntes Qualitätsmanagementsystem

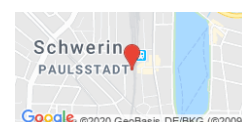
DIN EN ISO 9001, Trägerzulassung nach AZAV

Veranstaltungsort

alfatraining GmbH

Bildungszentrum Schwerin

 Zum Bahnhof 14
19053 Schwerin
Deutschland



 [0800 3546500](tel:08003546500)

- JSON

- XML/XML-Response

Frameworks/Libraries (ca. 2 Tage)

Eigene Bibliothek erstellen

jQuery

Vor- und Nachteile

Projektarbeit (ca. 5 Tage)

zur Vertiefung der gelernten Inhalte

Präsentation der Projektergebnisse

JavaScript Vertiefung (ca. 6 Tage)

Programmierrichtlinien

ECMA-Script Versionen

Globaler und lokaler Scope, Blockscope

Arrow-Funktionen, Unterschied zu klassischer Syntax

DOM: das Event-Objekt

Rest-Parameter

Array-Methode

High-Order-Funktionen für Arrays

Spread-Syntax, Destructuring

Objekte anlegen mit Konstruktoren, Klassen, Factories

Getter und Setter, Dynamische Attribute

Prototyping, Objekte vererben

Maps- und Set-Collection anlegen und verwalten

Iteratoren und Generatoren

NodeJS (ca. 4 Tage)

Aufbau und Installation

Module

NPM

Webserver erstellen (Express)

Eigene Middleware

REST-Methoden

GET und POST

Datenübertragung

Dateien auf Server hochladen

Kommunikation mit MySQL-Datenbank

Fetch-Syntax für AJAX-Anfragen

Promise für asynchrone Funktionen

Websockets

Canvas-Element

Formen zeichnen

Füllmethoden

Pixelgrafiken einbinden und animieren

Single Page Application (ca. 3 Tage)

ReactJS:

- Einführung, theoretische Betrachtung, Installation

- Virtuelle DOM Funktionsweise und Vorteile

- Komponenten, Verschachtelung,

Parameterübergabe

- Inhaltsupdate, Eventlistener

VueJS:

- Einführung, theoretische Betrachtung

- Virtuelles DOM, Bidirektionale Datenbindung

- Expressions, Direktiven, Bindings

- Eigene Direktiven, Computed Properties

Komponenten

Projektarbeit (ca. 7 Tage)

zur Vertiefung der gelernten Inhalte

Präsentation der Projektergebnisse



Das alfatraining

Bildungszentrum Schwerin befindet sich direkt in der Stadtmitte, zwischen dem Marienplatz und dem Kino Capitol. Vom Hauptbahnhof aus erreichen Sie das Bildungszentrum in ca. 5 - 10 Minuten: Entweder mit der Straßenbahnlinien 1 (Richtung: Hegelstraße) oder zu Fuß in (Richtung: Marienplatz).



0385 555758-19



wmv@alfatraining.de



<https://www.alfatraining.de/gefoerderte-weiterbildung/>

Barrierefreier Zugang

Ja

Abschlussprüfung: Praxisbezogene Projektarbeit mit Abschlusspräsentation

Zertifikat: alfatraining-Zertifikat

Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert.

Präsenzlehrgänge mit Videotechnik der neuesten Generation

Der Einsatz von Videokonferenzsystemen gehört zum Lehrgangskonzept von alfatraining. Diese Form von Unterricht trainiert das Arbeiten in einer vernetzten Arbeitsumgebung, wie sie in Industrie und Wirtschaft existiert. In der globalisierten Arbeitswelt arbeiten Firmen heutzutage sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit über moderne

Kommunikationstechniken und Netzwerke zusammen. Sie lernen im Unterricht den Umgang und Einsatz dieser modernen Techniken kennen.

So funktioniert der Unterricht mit Videotechnik:

Ihre Dozentin oder Ihr Dozent ist mit Live-Schaltung in Fernsehqualität präsent. Es werden Bild, Ton und Bildschirm des Dozenten oder der Dozentin in hoher Qualität auf einen Ihrer zwei Monitore übertragen. Auf dem zweiten Monitor arbeiten Sie selbst. Sie können Ihren Dozenten oder Ihre Dozentin jederzeit ansprechen und ihm/ihr Fragen stellen. Der Dozent/Die Dozentin sieht und hört alle zugeschalteten Teilnehmer und Teilnehmerinnen und kann bei Bedarf jeden Einzelnen unterstützen. Auch können Sie die Kursteilnehmer an anderen alfatraining-Standorten jederzeit sehen und hören und können gemeinsam mit Ihren Kollegen standortübergreifende Projekte realisieren.

Lernziel	Nach dem Lehrgang verfügen Sie über sichere Kenntnisse in der Anwendung von JavaScript und Ajax und sind in der Lage, diese zur Realisierung anspruchsvoller Internet-Anwendungen einzusetzen.
Angaben zur geschlechterspezifischen Nutzung	Angebot gleichermaßen für Frauen und Männer geeignet
Fachliche Zugangsvoraussetzungen	Fundierte Kenntnisse in Webdesign mit HTML und CSS.
Gesundheitliche Zugangsvoraussetzungen	keine Einschränkungen
Technische Zugangsvoraussetzungen	keine Einschränkungen
Zeitmuster	Vollzeit
Lehr- und Lernform	Seminar/Präsenzveranstaltung
Abschlussart	Teilnahmebestätigung/Zertifikat des Anbieters
Nähere Bezeichnung des Abschlusses	alfatraining-Zertifikat
Voraussichtliche Dauer	8 Woche(n)

Termin	Termine auf Anfrage
Bemerkungen zum Termin	Kursstart alle 4 Wochen
Mindestteilnehmeranzahl	3
Maximale Teilnehmerzahl	25
Teilnahmegebühr	Bitte erfragen <i>Hinweis des Datenbankbetreibers: Bitte erfragen Sie beim Anbieter eventuell auftretende Nebenkosten!</i>
Fördermöglichkeiten	Berufsförderungsdienst der Bundeswehr Bildungsgutschein Leistungen zur Teilhabe am Arbeitsleben (berufliche Rehabilitation) auf Anfrage
Weitere Informationen im Internet	auf der Internetseite des Bildungsanbieters

Kurs manuell aktualisiert am 13.02.2020