

## JavaScript Kurs mit Zertifizierung



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

GFN-Erfolgsgarantie<sup>2</sup>> 95 % Integrationsquote<sup>3</sup>

Ob für Webseiten oder Apps - Web-Entwickler:innen werden im digitalen Zeitalter branchenübergreifend gesucht. Viele Webseiten oder andere multimediale Anwendungen sind ohne JavaScript praktisch undenkbar. Dein Vorteil: Als Einsteiger:in profitierst du von einer relativ leicht zu erlernenden und dabei äußerst vielseitigen Skriptsprache - Erfolgserlebnisse garantiert! Lerne mit uns die gefragte Programmiersprache JavaScript und erhöhe deine Chance auf einen zukunftssicheren Arbeitsplatz in der Wachstumsbranche IT. In dieser Weiterbildung wirst du gezielt gefördert. Du profitierst von trainergeleitetem Unterricht, Praxisphasen und Lernbegleitung. Zusätzlich stehen dir verschiedene Digitalmodule wie Videos, Audios und andere Formate zur Verfügung. Du lernst effektiv und wirst engagiert begleitet. So gelangst du sicher zum erfolgreichen Abschluss und wirst optimal auf neue berufliche Aufgaben vorbereitet.

### 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, Webanwendungen – beispielsweise für Online-Shops oder Firmenpräsenzen – mit JavaScript zu programmieren und Anwendungen sowohl für den Server als auch für den Browser zu schreiben.

#### JavaScript-Einführung

- > Relationale und logische Operatoren
- > Datentypen, Variable, Strings, Regex
- > Typenkonvertierung und Nummern
- > Funktionen schreiben
- > Programmierrichtlinien
- > Rekursion
- > Times und Range
- > Mehrdimensionale Arrays

#### JavaScript und das Dynamic Object Model: HTML mühelos manipuliert

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › CSS, HTML
- › Data-Attribute
- › CreateElement und appendChild
- › Siblings & insertBefore

## Objektorientierte Programmierung mit JavaScript

- › Grundpfeiler der objektorientierten Programmierung: Kapselung, Vererbung, Polymorphismus und Abstraktion
- › Abgrenzung zur funktionalen Programmierung
- › Klassische und alternative Implementierungen
- › Statische und abstrakte Methoden
- › Mutable vs. immutable Objects
- › State-Management

## Backend-Programmierung mit Javascript

- › Node.js
- › Webserver mit Express
- › MongoDB und Mongoose
- › Asynchrone Programmierung/AJAX
- › Datenbank-Middleware
- › interaktive Website mit EJS
- › Sicherheit durch Middlewares
- › WebSockets

## Entwicklung eines Multiplayer-Browsersgames mit Phaser, Express und Socket.IO

- › Spiele-Entwicklung
- › Projektstruktur erstellen
- › Phaser, Express und Socket.IO
- › Objektorientierung

## Prüfungsvorbereitung und Prüfung

### 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

<sup>2</sup> Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.

<sup>3</sup> Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)



- › 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 Softwareentwickler:in bzw. Webentwickler:in in IT-Abteilungen großer Firmen oder in Softwareunternehmen.

### Zielgruppe

- › Arbeitssuchende, 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 von Webmasters Europe e. V.: Certified JavaScript Developer

### Unterrichtsform

Online Weiterbildung - Blended Learning

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

2. Solltest du die Prüfung nicht bestehen, kannst du deine Weiterbildung (ausgenommen SAP®-Zertifizierung) so lange kostenfrei wiederholen, bis du erfolgreich abschließt - ohne weiteren Bildungsgutschein. Die Erfolgsgarantie gilt nur für den nächstmöglichen Kurs, der von GFN angeboten wird. Nicht übernommen werden etwaige Prüfungsgebühren, System-/ Softwaregebühren oder individuelle Unterstützungsleistungen des Kostenträgers, z.B. ALG I/Bürgergeld.
3. Mit uns sicherst du dir Jobchancen weit über dem Marktdurchschnitt: Über 95 Prozent unserer Absolvent:innen starten nach ihrer geförderten GFN-Weiterbildung in den Job.



Wir bilden Menschen in ganz Deutschland weiter.  
Alle Standorte findest Du auf [gfn.de/standorte](https://gfn.de/standorte)

