

## JavaScript Frontend Developer Zertifizierung



Zeitnahe, bundesweite Starttermine

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

Ob für Webseiten oder Web-Apps - Frontend-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 - Erfolgsergebnisse garantiert! Lerne mit uns die gefragte Programmiersprache JavaScript als Frontend-Entwickler:in kennen und erhöhe deine Chance auf einen zukunftssicheren Arbeitsplatz in der Wachstumsbranche IT.

In dieser Weiterbildung wirst du gezielt gefördert. Du profitierst von trainiergeleiteten 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, interaktive Webanwendungen – beispielsweise für Online-Shops oder Firmenpräsenzen – mit JavaScript im Browser zu programmieren und so moderne Nutzererlebnisse auf Webseiten zu gestalten.

#### JavaScript Einführung Teil 1

- › JavaScript und die Webentwicklung
- › Variablen und Datentypen
- › Operatoren
- › Control Flow Statements und Iteration

#### JavaScript Einführung Teil 2

<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](http://gfn.de/standorte)

- › Funktionen
- › Anonyme Funktionen und Arrow Functions
- › Scope und Closures
- › Objektorientierung (Methoden, Klassen, Vererbung)
- › Higher Order Functions
- › DOM-Manipulation
- › Event Handling

## JavaScript für Fortgeschrittene

- › Rekursion
- › Mehrdimensionale Arrays
- › Destructuring
- › Asynchronous Programming

## Browser APIs

- › JSON
- › REST APIs
- › FETCH API
- › Web Animation

## Debugging und Testing

- › Browser DevTools
- › Unit Testing mit Vitest
- › Testrunner und Testorganisation
- › Assertions
- › Mocks und Stubs
- › Code Qualität
- › Refactoring und Clean Code

## TypeScript

- › Primitive und komplexe Datentypen

- 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](http://gfn.de/standorte)



- › Interfaces
- › Klassen und Vererbung
- › Statische Typprüfung
- › Union Types und Intersection Types
- › Type Guards
- › Type Assertions
- › Integration von TypeScript mit bestehendem JavaScript-Code
- › Generics

## React

- › Komponenten und Props
- › Module und Module Bundlers
- › Vite
- › State Management mit React Hooks
- › Handling User Interaction and Events
- › React Router
- › Arbeiten mit Formularen
- › Arbeiten mit APIs und Datenhandling
- › Testing in React
- › Performance-Optimierung und Deployment

## Git und Github

Kursabschluss mit praxisorientierten Aufgaben und Multiple-Choice-Fragen

## 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

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](http://gfn.de/standorte)



- › Gute Kenntnisse in HTML und CSS
- › 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 Frontend-Entwickler:in bzw. Webentwickler:in in IT-Abteilungen großer Firmen oder in Softwareunternehmen.

## Zielgruppe

- › Arbeitsuchende, 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 des Web Professional Institute (WPI): Certified JavaScript/TypeScript Frontend 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](http://gfn.de/standorte)



- 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](http://gfn.de/standorte)

