



# JavaScript Programmierer – Lehrgang (JAVASLG)

Die Scriptsprache JavaScript wurde Mitte der 90er Jahre von Netscape für dynamisches HTML in Webbrowsern eingeführt und hat sich im Laufe der Zeit auch in anderen Bereichen wie Servern und Microcontrollern etabliert.

Im JavaScript Programmierer-Lehrgang erlernen Sie zuallererst den grundlegenden Umgang mit HTML5 und CSS3, um einfache Webseiten zu konstruieren und mit Style-Sheets individuell zu gestalten. Im nächsten Schritt erhalten Sie die allgemeine Einführung in die Welt der Programmierung. Hierbei lernen Sie die in allen Programmiersprachen gültigen grundlegenden Werkzeuge und Techniken kennen und festigen das theoretische Wissen mit Übungsbeispielen. Nach einer kurzen Selbstlern- und Übungsphase wird der Fokus auf JavaScript gelegt. Aufbauend auf Ihren bereits angeeigneten Basis-Skills werden im Modul „JavaScript Einführung“ die grundlegenden Kenntnisse wie Syntax und Befehlsumfang vermittelt, um mit JavaScript dynamische Inhalte zu generieren bzw. anzupassen. Nach einer weiteren Selbstlern- und Übungsphase zur Festigung des Erlernten nehmen Sie am Modul „JavaScript Vertiefung“ teil, in dem Sie Ihre Kenntnisse erweitern, um umfangreichere Webapplikationen entwickeln zu können.

## INHALTE

## KURSMODULE

### HTML5 UND CSS3 - BASIS (HTMLCSS)

- Einführung in HTML5 - Das Grundgerüst
- HTML5 Syntax
- Änderungen zu HTML 4.01
- Semantische Elemente: section, header, footer
- Formate, Selektoren, Tags, Klassen und Attribute
- Konzeptioneller Aufbau einer Website: Blogs, Portale, Infoseiten
- Browserproblematiken (z.B. Kompatibilitäten)
- Quellcode einer typischen Website lesen und verstehen können
- Trennung von Inhalt (HTML), Gestaltung (CSS) sowie Funktion (Scriptsprachen)
- Allgemeine Skriptsprachen und Frameworks im Anriss
- Bilder, Formate und Bildgrößen in HTML5 bearbeiten
- Erstellen einfacher HTML5-Formulare
- Einführung in CSS3
  - Überblick und Einbindung von CSS3
  - ID, CLASS, DIV & SPAN
  - Zeichen- und Absatzformatierungen, Pseudoformate, Rahmen, Runde Ecken, Schatten,

### PREIS P. P.

€ 4190,- (zzgl. MwSt.)

### DAUER

12 Tage (09:00 - 17:00 Uhr)

### SIE HABEN FRAGEN?

**+43 50 4510-0**

E-Mail Anfrage: [office@tectrain.at](mailto:office@tectrain.at)

<https://www.tectrain.at/seminare/programmierung/ausbildungen-bundles/javascript-programmierer-lehrgang>



- Animationen, etc.
- Überblick über Transformation, Transitions und Animationen in CSS3
- Einführung in das HTML5-Canvas-Element
- Interaktivität-/Multimedia mit HTML5
- Wichtige Aspekte für die Website-Usability & SEO-Thematik
- Erstellen einer einfachen Website im Text-Editor-Modus
- Genieren von Quellcode und Webtexten mithilfe von ChatGPT (KI)
- Wertvolle Tipps & Tricks vom Trainer



### **Festigung des erlangten Wissens anhand von Fallbeispielen:**

- Der Trainer erarbeitet mit Ihnen im Rahmen dieses Kurses spezielle Beispiele aus der Praxis um einen bestmöglichen Lerneffekt zu erzielen.

### **PROGRAMMIERUNG - GRUNDLAGEN (PROGRGL)**

- Grundlagen zu Computing, Programmen und Programmiersprachen
- Programmlogik und Darstellungsmittel für Programmabläufe
- Werkzeuge der Softwareentwicklung
- Zahlensysteme und Zeichencodes
- Grundlegende Sprachelemente
- Kontrollstrukturen
- Elementare Datenstrukturen
- Methoden, Prozeduren und Funktionen
- Algorithmen
- Reaktion auf Ereignisse
- Grundlagen der Softwareentwicklung

### **JAVASCRIPT - GRUNDLAGEN (JAVASGL)**

- Programmstrukturen (Variablen, Anweisungen, Ausdrücke und Funktionen)
- Funktionen mit Ausnahmen, Rekursion, Closures und Module
- Objekte und Verwendung von Prototypen sowie Vererbung
- Arrays in unterschiedlichen Dimensionen und Listen



- Überblick über gebräuchliche Methoden
- Aufbau einer Javascript Anwendung mit HTML5 und CSS3
- Nutzung von AJAX und REST Services
- Einbindung und Verwendung von Frameworks und Bibliotheken

### **JAVASCRIPT - VERTIEFUNG (JAVASFG)**

- Einarbeitung in die Entwicklungsumgebungen, Browser und in die verschiedenen Javascript Standards
- Konzeption und Aufbau einer WebApplikation und deren Bestandteile (DOM Baum, Events, HTML5, CSS3, Layout)
- Komplexe Datenstrukturen und die Verwendung von Patterns
- Erkennen und Vermeiden von Fehlern sowie die Anwendung von Best Practices
- Objektorientierte Programmierung mit Javascript mit der Erstellung und Erweiterung von Objekten.
- Überblick und Verwendung von neuen HTML5 Javascript Funktionen, wie Application Caches, WebWorker, Canvas und Geolokation
- Debugging, Profiling und Geschwindigkeitsoptimierungen von Webapplikationen

### **ZIELGRUPPE**

Personen, die sich umfassende Skills für ihre Tätigkeit als JavaScript-Entwickler aneignen wollen.

### **VORAUSSETZUNGEN**

Keine besonderen Vorkenntnisse erforderlich.

### **ABSCHLUSS**

Nach Seminarabschluss erhalten Sie ein tecTrain-Teilnahmezertifikat.

