

JavaScript für Fortgeschrittene

Elemente der Front- und Backend Programmierung

Nachdem JavaScript zunächst hauptsächlich in der Frontend-Programmierung und damit clientseitig im Browser eingesetzt wurde, findet die Sprache immer weitere Verbreitung. Dieser Kurs bietet all jenen, die bereits über solide JavaScript-Grundlagen (wie sie zum Beispiel in unserem JavaScript-Grundlagenkurs vermittelt werden) verfügen, die Möglichkeit, den nächsten Schritt zu gehen.

Der Kurs beschäftigt sich mit fortgeschrittenen Themen wie funktionaler und objektorientierter Programmierung in JavaScript, sowie mit „angewandtem“ JavaScript mit verschiedenen Themen aus der Front- und Backendprogrammierung (mit Node.js).

Kursinhalt

- Module und Paketmanagement
- Funktionale Programmierung
- Closures
- Objektorientierung in JavaScript
- „Angewandtes“ JavaScript (Datei-/Datenbankzugriffe, DOM, Dynamische Webseiten, JavaScript und HTML, etc.)
- Verschiedene Datenformate verarbeiten (JSON, YAML, XML)

E-Book Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

Zielgruppe

Alle, die fortgeschrittene JavaScript-Kenntnisse brauchen oder sich generell für die Sprache interessieren.

Voraussetzungen

Nötig sind solide JavaScript-Grundlagen, wie sie beispielsweise in unserem Kurs JavaScript – Grundlagen der Programmierung erworben werden können, sowie eine gewisse Routine im Umgang mit diesen Grundlagen.

Alternativen

Buchen Sie diesen Kurs zusammen mit *JavaScript – Grundlagen der Programmierung* als *PowerPackage JavaScript* zum vergünstigten Preis von € 2.995,- statt insgesamt € 3.390,- bei Einzelbuchung der beiden Kurse.

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/JASA

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Stand 23.05.2025

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Deutschland	2 Tage	€ 1.595,-
Online Training	2 Tage	€ 1.595,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch 	
25.09.-26.09.25 	19.03.-20.03.26 	Frankfurt
25.09.-26.09.25 	19.03.-20.03.26 	Online



EXPERTeTeach



Inhaltsverzeichnis

JavaScript für Fortgeschrittene – Elemente der Front- und Backend Programmierung

1	Einleitung	3.9	Factory-Funktionen	6.1.4	Prüfen, ob Datei existiert
1.1	Entstehung von JavaScript	3.10	Callback-Funktionen	6.2	Datenformate verarbeiten - Beispiel JSON
1.2	Vor- und Nachteile von JavaScript			6.2.1	JSON - Syntax und Regeln
1.3	ECMAScript	4	Fortgeschrittene Themen in JavaScript	6.2.2	JSON mit JavaScript lesen und schreiben
1.4	Der strict-Mode in JavaScript	4.1	Einführung in JavaScript-Objekte	6.3	YAML verarbeiten
1.5	Einsatzgebiete von JavaScript	4.1.1	Objektmethoden	6.4	XML verarbeiten
1.6	Was braucht man um JavaScript nutzen zu können?	4.1.2	Objekteigenschaften / Properties	6.5	Datenbankzugriff mit Node.js: Beispiel sqlite
1.7	JavaScript im Browser	4.1.3	Durch ein „flaches“ JavaScript-Objekt navigieren	6.5.1	Verbindung zur Datenbank, Tabelle erstellen, Daten einfügen
1.8	JavaScript mit node.js	4.1.4	Durch ein „verschachteltes“ JavaScript-Objekt navigieren	6.5.2	Daten abrufen, Verbindung schließen
2	Einführung Node.js und npm	4.2	Prototypen in JavaScript	6.6	Serverseitige Webanwendungen und REST-APIs: Express
2.1	Einführung in Node.js - Was ist Node.js?	4.3	Objekte mit Factory-Funktionen erzeugen	6.6.1	Express installieren
2.1.1	Installation und erste Schritte	4.4	Klassen in JavaScript	6.6.2	Ein einfaches API mit Express
2.1.2	Node.js im Terminal verwenden (REPL-Modus)	4.4.1	Objekte aus Klassen erzeugen	6.6.3	Ein komplexeres API mit Express
2.2	Modularisierung in JavaScript: Nutzen und Best Practices	4.4.2	Vererbung mit dem Schlüsselwort „extends“		
2.2.1	ES6-Module: Import-/Export-Syntax und Dynamische Imports	4.5	Fehlerbehandlung mit try...catch		
2.2.2	ES6-Module in Node.js	4.6	Asynchroner Code: Callback-Funktionen		
2.2.3	Common JS Module System	4.7	Asynchroner Code: Promises		
2.3	Paketmanagement mit npm	4.8	Asynchroner Code: async und await		
2.3.1	Ein Node.js-Projekt einrichten	5	Frontendelemente in JavaScript		
2.3.2	Die Datei package.json - Basisinformationen	5.1	Daten austauschen mit AJAX		
2.3.3	Die Datei package.json - Abhängigkeiten	5.2	Besser: fetch-API		
2.3.4	Die Datei package.json - Skripte	5.3	Das DOM		
2.3.5	Module mit npm installieren	5.3.1	DOM Elemente selektieren - document.querySelector()		
3	Funktionen und funktionale Programmierung in JavaScript	5.3.2	DOM Elemente selektieren - document.getElementById()		
3.1	Schlüsselwort „function“	5.3.3	DOM Elemente selektieren - document.getElementsByTagName()		
3.2	Funktionsausdrücke	5.3.4	Navigationsmethoden im DOM - parentElement, children etc.		
3.3	Pfeilfunktionen	5.3.5	Navigationsmethoden im DOM - previousElementSibling, nextElementSibling		
3.4	Funktionen aufrufen und Argumente übergeben	5.3.6	Elemente ins DOM einfügen		
3.4.1	Funktionen mit weniger Argumenten aufrufen	5.4	Events in JavaScript		
3.4.2	Funktionen mit Default-Parametern	5.4.1	Einem Element Event-Listener hinzufügen		
3.4.3	Funktionen mit beliebig vielen Argumenten aufrufen: der „Rest“-Operator	5.4.2	Event Bubbling		
3.4.4	Der Spread-Operator: ...	5.5	Formulareingaben mit JavaScript prüfen		
3.5	Rückgabewerte	6	Backendelemente in JavaScript		
3.6	Funktionale Arrayverarbeitung: die map-Methode	6.1	Dateiverarbeitung in Node.js - Dateien erstellen und (über)schreiben		
3.7	Funktionale Arrayverarbeitung: die forEach-Methode	6.1.1	Dateien synchron erstellen und (über)schreiben		
3.8	Closures	6.1.2	Dateien lesen		
		6.1.3	Dateien/Ordner löschen		

