

ZERTIFIKAT

Nikolaus Brunner

geboren am 21. Februar 1984,
hat im Zeitraum vom 19.08.2019 bis 11.10.2019
an der folgenden beruflichen Qualifizierung teilgenommen:

Java Script Developer

Note: sehr gut (100 Punkte)

8 Wochen (320 UE) Vollzeitunterricht
Die Lehrgangsinhalte sind auf der Rückseite aufgeführt.

München, 11.10.2019



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsführer alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

Java Script Developer

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

JavaScript Grundlagen

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

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

AJAX

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

- JSON
- XML/XML-Response

Frameworks/Libraries

Eigene Bibliothek erstellen
jQuery
Vor- und Nachteile

JavaScript Vertiefung

Programmierrichtlinien
ECMA-Script
Arrow-Funktionen
High-Order-Funktionen
Spread-Syntax
REST-Syntax
Getter Setter
Rekursion
Promises
Maps und Sets
Iteratoren
Konstruktoren/Klassen
Polyfills

NodeJS

Aufbau
Module
NPM
Webserver erstellen (Express)
REST
Datenbanken

Single Page Application

Aufbau
AngularJS
ReactJS
Node.js
Kommunikation zwischen Client und Server

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeiten

Der Leistungsnachweis wurde in Form mehrerer abschließender Projektarbeiten erbracht.

Notenschlüssel:

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend

Der Lehrgang wurde unter Einsatz von Video- und Netzwerktechnik in miteinander vernetzten Schulungsorten durchgeführt. Diese Form von Unterricht trainiert Arbeitsmethoden und -techniken, die in vielen mittleren und größeren Unternehmen eingesetzt werden. Heute wird sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit mithilfe dieser Kommunikationstechniken zusammengearbeitet.