



ZERTIFIKAT

Chenara Swobodzinski

geboren am 28. Februar 1984,

hat im Zeitraum vom 05.02.2024 bis 28.03.2024

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

JavaScript Developer

Note: sehr gut (100 Punkte)

8 Wochen (320 UE) Vollzeitunterricht

Hamburg, 28.03.2024



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsleitung
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO



BILDUNGS-
PARTNER



AUTODESK
Authorized Training Center



PTC University
Authorized Training Partner



JavaScript 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

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld
Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

DOM-Manipulation mit JavaScript

Grundlagen
HTML-Selektieren
Inhalt und Attribute
Styling
Events
DOM-Elemente anlegen, 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 Versionen
Globaler und lokaler Scope, Blockscope
Arrow-Funktionen, Unterschied zu klassischer Syntax
DOM: das Event-Objekt
Rest-Parameter
Array-Methode
High-Order-Funktionen für Arrays
Spread-Syntax, Destructuring
Objekte anlegen mit Konstruktoren, Klassen, Factories
Getter und Setter, Dynamische Attribute
Prototyping, Objekte vererben
Maps- und Set-Collection anlegen und verwalten
Iteratoren und Generatoren

NodeJS

Aufbau und Installation
Module
NPM
Webserver erstellen (Express)
Eigene Middleware
REST-Methoden
GET und POST
Datenübertragung
Dateien auf Server hochladen
Kommunikation mit MySQL-Datenbank
Fetch-Syntax für AJAX-Anfragen
Promise für asynchrone Funktionen
Websockets
Canvas-Element
Formen zeichnen
Füllmethoden
Pixelgrafiken einbinden und animieren

Single Page Application

ReactJS:
• Einführung, theoretische Betrachtung, Installation
• Virtuelle DOM Funktionsweise und Vorteile
• Komponenten, Verschachtelung, Parameterübergabe
• Inhaltsupdate, Eventlistener
VueJS:
• Einführung, theoretische Betrachtung
• Virtuelles DOM, Bidirektionale Datenbindung
• Expressions, Direktiven, Bindings
• Eigene Direktiven, Computed Properties Komponenten

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit oder Fallstudie 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.



ZERTIFIKAT

Chenara Swobodzinski

geboren am 28. Februar 1984,

hat im Zeitraum vom 24.06.2024 bis 19.07.2024

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

React JavaScript-Bibliothek

Note: sehr gut (100 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Hamburg, 19.07.2024



Nikolaos Fostiropoulos

Geschäftsleitung

alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger

Zulassung nach AZAV

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO



BILDUNGS-
PARTNER



AUTODESK
Authorized Training Center

PTC University
Authorized Training Partner



React JavaScript-Bibliothek

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Moderne JavaScript Frameworks und Bibliotheken

Grundlagen moderner Frontend-Frameworks

One Way Data Flow

JSX

JavaScript Ausdrücke

Grundlagen React

Anwendungsstruktur

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien im beruflichen Umfeld

Anwendungsmöglichkeiten und Praxis-Übungen

React-Komponenten

Komponenten und deren Eigenschaften

Hierarchien von Komponenten

Kommunikation zwischen Komponenten

Listen

Interaktive Komponenten

Event-Modell und -Verarbeitung

Funktions- und Klassenkomponenten

React State

React Router

Style-Angaben

Render-Verhalten

Formulare erstellen und validieren

Lebenszyklus

React, State und Effect Hooks

Anwendungen

Serveranbindung

Virtual DOM

Flux und Redux

Redux Toolkit

Serverseitiges Rendering

Vergleich verschiedener Frameworks

Kombination mit anderen Frameworks

Abschlussprüfung: praxisbezogene Projektarbeit

Der Leistungsnachweis wurde in Form einer abschließenden Projektarbeit oder Fallstudie 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.