



ZERTIFIKAT

Mohamad Alhussain

geboren am 1. August 1987,

hat im Zeitraum vom 29.04.2024 bis 21.06.2024

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

Webdesign

mit HTML, CSS und Dreamweaver

Note: sehr gut (100 Punkte)

8 Wochen (320 UE) Vollzeitunterricht

Potsdam, 21.06.2024



Nikolaos Fostiropoulos

Geschäftsleitung

alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger

Zulassung nach AZAV

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

Webdesign

mit HTML, CSS und Dreamweaver

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

HTML

Grundgerüst
Tags zur Texterstellung (h1-h6, p, br)
Grundlagen CSS
Text-Format-Befehle
Gerüstbildende HTML-Tags (z.B. header, nav)
Grafiken einbinden und in Photoshop aufbereiten
Favicons
Verlinkungen
Interne-, Externe-, Tel.-, mailto-Links
Listen und Tabellen
Formulare in HTML
Formularelemente
Einbindung von Video- und Audioelementen
Einbindung von YouTube und Google-Maps
Unterschiede zwischen XHTML und HTML

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

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

Grundlagen CSS

Grundlagen Dreamweaver
Einbindungsmöglichkeiten von CSS-Angaben (intern, extern, inline-Style)
Textgestaltung mit CSS
CSS-Attribute zur Gestaltung von Bordern und Abständen (padding, margin)
Hintergrundgestaltung per CSS
Grundlagen float/clear
Spaltigkeit mit float
Farben mit CSS
Clearfix
Pseudoelemente (::before::after)
Pseudoklassen (:nth-of-type)
Listen/display/Link-Pseudo-Klassen
Navigation mit ul/li (horizontal/vertikal)

CSS-Flexbox

Spaltigkeit mit Flex
Ausrichtung von Elementen mit Flex
Spalten in Spalten mit Flex
Individuelle Schrift verwenden (@font-face)
Schriften mit Dreamweaver
Dreamweaver – CSS-Designer
CSS-Position
Positionen: relative/absolute/fixed
Möglichkeiten zur Formulargestaltung per CSS
CSS-Farbverläufe
CSS – transition/transform

Responsives Webdesign

Breakpoints, Viewport, Media-Querys
Header und header-img responsiv gestalten
Picture-Elemente in HTML
Mobile Navigation mit hover
Hover in click auf Apple-Handys ermöglichen
Klick-Event per CSS (mittels checkbox)
Responsive Navigationen mit click
Animierter Burger-Button
CSS-Akordion (mittels Radio-Buttons)
Drop-Down-Menü für Desktop und Mobile
Unterschiedliche Designs
CSS-Pseudoklasse :target
One-Page-Site – Seitenstruktur
Responsive Navigation mit :target-Steuerung
Vorteile von One-Page-Sites

JavaScript

Anwendungen einbinden
Einstieg in JavaScript/jQuery
If-then-else
Variablen
Data Objekt
Array Datentyp
ScrollTop
For-Schleife
Math-Objekt
Sticky-menu (js/css)
Menu mit dem Scrollen ein-/ausblenden
Verwendung von vh/vw und calc
Pflichtangaben Impressum/Datenschutz
Cookiehinweis
Font-awesome – Symbol Bibliothek
CSS-Filter
CSS-Variablen
Optim. der Site für die Suchmaschinen (SEO)
Object fit – Rahmenfüllende Grafiken
CSS-Animation
CSS-Grid
Grid-template-areas
Einführung in CSS-Framework: Bootstrap

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

Mohamad Alhussain

geboren am 1. August 1987,

hat im Zeitraum vom 24.06.2024 bis 16.08.2024

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

JavaScript Developer

Note: sehr gut (96 Punkte)

8 Wochen (320 UE) Vollzeitunterricht

Potsdam, 16.08.2024



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsleitung
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

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

Mohamad Alhussain

geboren am 1. August 1987,

hat im Zeitraum vom 19.08.2024 bis 13.09.2024

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

React JavaScript-Bibliothek

Note: sehr gut (100 Punkte)

4 Wochen (160 UE) Vollzeitunterricht

Potsdam, 13.09.2024



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsleitung
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

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.



ZERTIFIKAT

Mohamad Alhussain

geboren am 1. August 1987,

hat im Zeitraum vom 16.09.2024 bis 08.11.2024

an der folgenden beruflichen Qualifizierung erfolgreich teilgenommen:

PHP Developer

8 Wochen (320 UE) Vollzeitunterricht

Potsdam, 08.11.2024



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsleitung
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO

PHP Developer

Objektorientierung und Laravel-Framework

Folgende Inhalte wurden vermittelt:

Grundlagen

Einrichten einer Entwicklungsumgebung
Grundlagen der Syntax
Typen, Variablen, Konstanten (insbesondere Arrays und Strings)
Ausdrücke, Operatoren, Kontrollstrukturen, Funktionen

Künstliche Intelligenz (KI) im Arbeitsprozess

Vorstellung von konkreten KI-Technologien sowie Anwendungsmöglichkeiten im beruflichen Umfeld

Webkontext

GET- und POST-Anfragen
Cookies und Sessions
Formulare und Validierung (z.B. Kontaktformular)
Ausgabe von dynamischen Inhalten (z.B. Ergebnis einer Rechenaufgabe ausgeben)

Interaktion und Risiko

Fehlermeldungen, Logging und Debugging
Sicherheitsaspekte (Sanitization, Code Injection)

Datenbanken

Grundlagen von SQL-Datenbanken
PHP und MySQL (Verbindungsaufbau, einfache Datenbankoperationen)
Eingabe und Ausgabe von Datenbankinhalten auf einer Webseite

PHP Frameworks

Was ist ein PHP Framework?
Vorteile eines PHP Frameworks
Aktuelle PHP Frameworks (Laravel, Symfony, CodeIgniter, etc.)

Objektorientierte Programmierung

Grundlagen der objektorientierten Programmierung
Klassen, Objekte, Methoden und Eigenschaften
Constructor/Destructor, Magische Methoden
Debugging von Objekten
Komplexe Objektstrukturen (Verschachtelung)
Vererbung, Polymorphie, abstrakte Klassen, abstrakte Methoden
Interfaces
Objektstrukturen in relationale Datenbanken abbilden, Objekte aus relationalen Datenstrukturen erzeugen
Statische Methoden
Automation, Traits
Ausnahmebehandlung
ClassLoader

Nutzung eines modernen Frameworks

Einführung in das PHP-Framework Laravel
Aufsetzen eines Laravel-Projekts
Applikationsrouten mit Parametern und Anforderungen
Verwendung von Controllern
Verwendung von Ausgabemplates
Datenbankabfragen (CRUD-Operationen mit Doctrine ORM)

Beispielwebsite erstellen

Planen und Umsetzen einer Internetanwendung

Abschlussprüfung:

Zertifizierungsprüfung "Certified PHP Developer"

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



Mohamad Alhussain

geboren am 01.08.1987,
hat am 08.11.2024 die Prüfung

Certified PHP Developer

erfolgreich bestanden.

05. Februar 2025



Nikolaos Fostiropoulos
Geschäftsleitung
alfatraining Bildungszentrum GmbH



Zertifizierter Bildungsträger
Zulassung nach AZAV
Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO



Oct 17, 2022

Mohamad Alhussin

has successfully completed

HTML and CSS in depth

an online non-credit course authorized by Meta and offered through Coursera



COURSE
CERTIFICATE



Verify at:

<https://coursera.org/verify/7X3QWWFSC56M>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.



Jul 27, 2022

Mohamad Alhussin

has successfully completed

Introduction to Front-End Development

an online non-credit course authorized by Meta and offered through Coursera



COURSE
CERTIFICATE



Verify at:

<https://coursera.org/verify/9NAAQZTDHUU6>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.



Aug 4, 2022

Mohamad Alhussin

has successfully completed

Programming with JavaScript

an online non-credit course authorized by Meta and offered through Coursera



COURSE
CERTIFICATE



Verify at:

<https://coursera.org/verify/FN995C48AV44>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.



Feb 12, 2023

Mohamad Alhussin

has successfully completed

React Basics

an online non-credit course authorized by Meta and offered through Coursera



COURSE
CERTIFICATE



Verify at:

<https://coursera.org/verify/AKCVTX3HG56T>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their participation in the course.



Aug 7, 2022

Mohamad Alhussin

has successfully completed

Version Control

an online non-credit course authorized by Meta and offered through Coursera



COURSE
CERTIFICATE



Verify at:
<https://coursera.org/verify/MYRMKJEVLGFJ>

Coursera has confirmed the identity of this individual and their
participation in the course.