Kolping Mainfranken
Ein Gewinn fürs Leben

Programmierer:in - Einstieg in die objektorientierte Programmierung mit Datenbanken, SQL, HTML, CSS und PHP (Backend) plus Referenzprojekt

---

Modul-Nr.: ZF-E-9809-A

Dauer: 1200 Stunden

Zeitrahmen: Vollzeit

Kategorien: IT und Informatik

Bildungsarten: Fortbildung/Qualifizierung

Kosten: 0,00 € (mit Bildungsgutschein)

Standort: Würzburg und Aschaffenburg

Diese Weiterbildung bereitet zunächst auf Module der modernen und aktuellen Programmiersprachen (Python, Java, C++, C#, PHP, JavaScript, ...) vor und behandelt die theoretischen Grundlagen der Softwareentwicklung, der Software-Analyse, des Software-Designs, der funktionalen und objektorientierten Programmierung und der Erstellung von Datenbanken sowie der Datenverarbeitung.

HTML ist eine textbasierte Auszeichnungssprache zur inhaltlichen Strukturierung digitaler Dokumente, welche auch Grundlage des World Wide Web sind und von Browsern dargestellt werden. Lernen Sie, wie HTML-Dokumente aufgebaut und Texte organisiert und strukturiert sind und wie Sie Listen, Tabellen und Formulare erstellen. Desweiteren lernen Sie, mit CSS ein HTML-Dokument auch optisch zu gestalten und verbessern Ihre Webseiten durch moderne Weblayouts. Sie lernen, wie Sie Ihre Webseite im Internet veröffentlichen und wie Sie die Suchmaschinenoptimierung (SEO) für Ihre Webseite nutzen können. Außerdem optimieren Sie Webseiten durch barrierefreies Design, was insbesondere im professionellen Einsatz von hoher Bedeutung ist.

PHP gehört zu den wichtigsten Programmiersprachen in der Webseiten-/Backend-Entwicklung. Lernen Sie in diesem Kurs die Grundlagen der PHP-Syntax kennen. Nachdem Sie alles über die Sprachelemente und Kontrollstrukturen erlernt haben und wissen, wie Sie über Formulare Daten senden und auswerten können, schreiben Sie erste kleine Programme in PHP. Anschließend lernen Sie alles über Klassen, Objekte, Datenkapselung und Vererbung in PHP und Sie wissen, wie Sie auf Laufzeitfehler reagieren können. Außerdem können Sie Daten und Texte in Dateien lesen und speichern und ihre Daten in Datenbanken verarbeiten.

Abschließend gibt Ihnen ein eigenes Referenzprojekt die Möglichkeit, Ihre erworbenen Kenntnisse praktisch anzuwenden und zu vertiefen. Sie entwickeln und verwirklichen Ideen zu einem Projekt rund um eine Anwendung und durchlaufen alle Phasen der Projekterstellung bis zur Fertigstellung. Dabei festigen Sie anwendungsbereites Wissen und stellen Ihre fachliche Kompetenz unter Beweis.

Inhalte

- Grundlagen zu Programmen und Programmiersprachen
- Visualisierung von Ablaufstrukturen
- Grundlegende Sprachelemente, Datenstrukturen, Algorithmen
- Objektorientierung (OO): Sprachelemente/Prinzipien/Techniken
- OO Analyse (OOA), Entwurf (OOD) und Programmierung (OOP)
- Softwareentwurf mit UML
- Planung und Konzeption von Internetseiten
- HTML5 und CSS: Texte, Hyperlinks, Grafiken, Listen, Tabellen
- Formulare, Meta-Tags, SEO
- Datenbankdesign, SQL, Daten abfragen und ändern (DML)
- Sprachelemente und das OOP-Konzept von PHP
- Programmablaufsteuerung. Funktionen, Sessions, Ein-/ Ausgabe
- Klassen und Objekte, Konstruktoren und Destruktoren
- Klonen und vererben, Exception Handling
- Zusammenspiel von PHP und dem Datenbankmanagementsystem
- Entwicklung und Erstellung eines eigenen Projekts

Anforderungen

Vorausgesetzt werden gute Deutschkenntnisse auf dem Niveau B2 sowie gute Englischkenntnisse, da einige verwendete Tools und Dokumentationen in Englisch verfasst sind. Die Weiterbildung erfordert eine hohe IT-Affinität und erweiterte PC-Kenntnisse, einen sicheren Umgang mit Windows und der Ordnerstruktur auf dem PC und der Arbeit mit Dateien. Außerdem werden Grundkenntnisse in der Textverarbeitung vorausgesetzt.

Ihr Ansprechpartner für die Bewerbung:

Kolping-Bildungswerk GmbH
Sonja Marie Weikhart
Kolpingplatz 1, 97070 Würzburg
Fon: +49 931 4537-1580 , **E-Mail:** online-akademie.kcm@kolping-mainfranken.de

Termine

- 14.09.2026 - 05.03.2027
- 21.09.2026 - 12.03.2027
- 28.09.2026 - 19.03.2027
- 05.10.2026 - 26.03.2027
- 12.10.2026 - 02.04.2027
- 19.10.2026 - 09.04.2027
- 26.10.2026 - 16.04.2027
- 02.11.2026 - 23.04.2027
- 09.11.2026 - 30.04.2027
- 16.11.2026 - 07.05.2027
- 23.11.2026 - 14.05.2027
- 30.11.2026 - 21.05.2027
- 07.12.2026 - 28.05.2027
- 14.12.2026 - 04.06.2027
- 21.12.2026 - 11.06.2027
- 04.01.2027 - 18.06.2027
- 11.01.2027 - 25.06.2027
- 18.01.2027 - 02.07.2027
- 25.01.2027 - 09.07.2027
- 01.02.2027 - 16.07.2027
- 08.02.2027 - 23.07.2027
- 15.02.2027 - 30.07.2027
- 22.02.2027 - 06.08.2027
- 01.03.2027 - 13.08.2027
- 08.03.2027 - 20.08.2027
- 15.03.2027 - 27.08.2027
- 22.03.2027 - 03.09.2027
- 30.03.2027 - 10.09.2027
- 05.04.2027 - 17.09.2027
- 12.04.2027 - 24.09.2027
- 19.04.2027 - 01.10.2027
- 26.04.2027 - 08.10.2027
- 03.05.2027 - 15.10.2027
- 10.05.2027 - 22.10.2027
- 18.05.2027 - 29.10.2027
- 24.05.2027 - 05.11.2027