

PHP-Datenbankentwickler, geprüft (ILS)

Kurzbeschreibung

In dieser Online-Weiterbildung arbeitest du mit Tools wie XAMPP, Visual Studio Code, VMware und Windows Server 2022. Studienhefte, Lernvideos und WBTs unterstützen dich bei einem praxisnahen Einstieg ins IT-Management.

Kursinhalte

Einführung in datenbankgestützte Webanwendungen

- ✓ Grundlagen datenbankgestützter Webanwendungen kennenlernen

XAMPP-Arbeitsumgebung einrichten

- ✓ Installation und Konfiguration von XAMPP

Serverseitige Programmierung mit PHP: Kontrollstrukturen, Arrays, Funktionen und Formulare

- ✓ Verwendung von Kontrollstrukturen
- ✓ Arbeiten mit Arrays
- ✓ Funktionen erstellen und nutzen
- ✓ Formulare verarbeiten

Objektorientierte Programmierung mit PHP

- ✓ Klassen und Objekte in PHP
- ✓ Vererbung, Kapselung und Polymorphie anwenden

Einführung in MySQL/MariaDB, HTML und CSS



Auf einen Blick

Vollzeit: 4,0 Monate

Teilzeit: 7,0 Monate

Abschluss: Abschlusszeugnis,
Zertifikat

- ✓ Grundlagen relationaler Datenbanken mit MySQL/MariaDB
- ✓ Erstellung von Webseiten mit HTML und CSS

Datenbankentwicklung mit PHP/MariaDB

- ✓ Verbindung zur Datenbank mit PHP
- ✓ CRUD-Operationen realisieren

Programmierprojekt: Entwicklung einer datenbankgestützten Web Application

- ✓ Planung und Umsetzung eines Webprojekts

Sessionverwaltung, Fehler- und Ausnahmebehandlung

- ✓ Sitzungsmanagement mit PHP
- ✓ Fehlerbehandlung und Exception Handling

Datei-Upload und Grafikprogrammierung mit PHP

- ✓ Dateien auf den Server hochladen
- ✓ Grafiken dynamisch erzeugen und bearbeiten

Begleitende Client-Technologien: JavaScript, DOM, DHTML

- ✓ Interaktive Webseiten mit JavaScript
- ✓ Document Object Model (DOM) gezielt einsetzen
- ✓ Dynamisches HTML (DHTML) verstehen

Ajax: Konzept der asynchronen Datenübertragung

- ✓ AJAX für dynamische Webinhalte einsetzen
- ✓ Verbindung von Client und Server ohne Neuladen

Einführung in das PHP-Framework Laravel

- ✓ Konzept und Grundstruktur von Laravel verstehen
- ✓ Einfache Anwendungen mit Laravel erstellen

KI-Unterstützung in der Programmierung mit GitHub-Copilot

- ✓ AI-Unterstützte Codegenerierung mit GitHub Copilot
- ✓ Produktivität und Qualität durch KI verbessern

Voraussetzungen

Technische Kenntnisse

- ✓ Fundierte Anwenderkenntnisse in Microsoft Windows
- ✓ Fundierte Anwenderkenntnisse in Apple macOS

Persönliche Fähigkeiten

- ✓ Abstrakt-logisches Denkvermögen

Materialien

- ✓ 16 Studienhefte
- ✓ Lernvideos
- ✓ Webserver-Umgebung XAMPP
- ✓ Entwicklungsumgebung Microsoft Visual Studio Code

Zertifizierte Qualität



Alle unsere Weiterbildungen sind durch die **Zentralstelle für Fernunterricht (ZFU)** zugelassen und nach **AZAV zertifiziert**.
Damit erfüllen sie die hohen Standards an das Online-Lernen.

ZFU-Nummer: 7505125

AZAV-Nummer: 123/4566/2023