NEXIO Online Akademie GmbH

PHP Aufbaukurs

Softwareentwicklung (Python, PHP, Java, etc.) · Anbieter: NEXIO Online Akademie GmbH

FÖRDERUNG & KOSTEN

Kurspreis: 1.279 €

Förderfähig über: Bildungsgutschein

AZAV-zertifizierter Bildungsträger — Förderung durch die Agentur für Arbeit möglich

Kursdaten auf einen Blick

Durchführung	Online
Lernformat	Zeitgebunden
Dauer	2 Wochen in Vollzeit
Unterrichtssprache	Deutsch
Kursstart	Startet jede Woche
Vorkenntnisse	Grundlegende Kenntnisse
Abschluss	Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Kurzbeschreibung

Im Rahmen der Weiterbildung werden weitergehende Kenntnisse der Programmiersprache PHP vermittelt. Die Teilnehmer erwerben praktische, anwendungsbereite Fähigkeiten und Kenntnisse in der Programmierung und Entwicklung von Webanwendungen, die mit Datenbanken interagieren. Insbesondere wird die Umsetzung des objektorientierten Ansatzes mit PHP und das Zusammenspiel von MySQL …

Bildungsträger & Kontakt

NEXIO Online Akademie GmbH

Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein

Telefon: 0800 100 87 34

E-Mail: beratung@nexio-akademie.de

Web: https://nexio-akademie.de

Kurs online ansehen

01 Kursbeschreibung

Im Rahmen der Weiterbildung werden weitergehende Kenntnisse der Programmiersprache PHP vermittelt. Die Teilnehmer erwerben praktische, anwendungsbereite Fähigkeiten und Kenntnisse in der Programmierung und Entwicklung von Webanwendungen, die mit Datenbanken interagieren. Insbesondere wird die Umsetzung des objektorientierten Ansatzes mit PHP und das Zusammenspiel von MySQL und PHP betrachtet.

02 Lehrplan & Module

1. Fortgeschrittene Konzepte

Du vertiefst fortgeschrittene Sprachmittel von PHP wie Namespaces, Closures, Typdeklarationen und das Einbinden von Dateien. Damit schreibst du strukturierteren und wartbareren Code.

2. Das OOP Konzept von PHP

Behandelt wird das Objektmodell von PHP mit Klassen, Sichtbarkeiten, Interfaces, abstrakten Klassen und Traits. Du verstehst, wie PHP objektorientierte Konzepte umsetzt.

3. Klassen und Objekte

Du definierst eigene Klassen mit Eigenschaften und Methoden und erzeugst daraus Objekte. Außerdem lernst du statische Elemente und Klassenkonstanten kennen.

4. Konstruktoren und Destruktoren

Du nutzt Konstruktoren, um Objekte beim Erzeugen zu initialisieren, und Destruktoren für Aufräumarbeiten. Auch die Constructor Property Promotion wird gezeigt.

5. Klonen und vererben

Behandelt werden das Kopieren von Objekten mit clone und der magischen Methode __clone sowie die Vererbung zwischen Klassen. Du überschreibst Methoden und nutzt parent-Aufrufe gezielt.

6. Zusammenspiel von PHP und dem Datenbankmanagementsystem

Du verbindest PHP-Anwendungen mit einem Datenbankmanagementsystem über PDO oder MySQLi. Dabei führst du Abfragen aus, verarbeitest Ergebnisse und nutzt Prepared Statements.

7. MySQL

Du lernst MySQL als relationales Datenbanksystem kennen, legst Tabellen an und formulierst SQL-Abfragen mit SELECT, INSERT, UPDATE und DELETE. Auch Joins und Indizes werden behandelt.

8. Sicherheit

Behandelt werden typische Sicherheitslücken in Webanwendungen wie SQL-Injection, Cross-Site-Scripting und CSRF. Du setzt Gegenmaßnahmen wie Eingabevalidierung, Escaping und sicheres Passwort-Hashing um.

9. Error Handling

Du lernst die Fehlerarten in PHP kennen und konfigurierst Fehlerberichte und Logging. So erkennst du Probleme früh, ohne sensible Informationen an Benutzer auszugeben.

10. Exception Handling

Mit try, catch und finally fängst du Ausnahmen kontrolliert ab. Zudem definierst du eigene Exception-Klassen und baust eine saubere Fehlerbehandlung auf.

11. Bibliotheken

Du bindest externe Bibliotheken über Composer ein und nutzt Autoloading nach PSR-4. Dabei lernst du, Abhängigkeiten in Projekten zu verwalten.

03 Enthaltene Zertifikate

Trägerzertifikat: Trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

04 Voraussetzungen

Vorkenntnisse

Niveau: Grundlegende Kenntnisse

Gute Deutschkenntnisse sowie grundlegende Kenntnisse in der Programmierung und in der Objektorientierung werden vorausgesetzt.

05 Zielgruppen & Berufsperspektiven

- Arbeitssuchende

Mögliche Berufsbilder: PHP Entwickler, Backend Entwickler

NÄCHSTER SCHRITT

Kursdetails online ansehen und Anbieter kontaktieren

NEXIO Online Akademie GmbH · Am Herrschaftsweiher 11, 67071 Ludwigshafen am Rhein
0800 100 87 34 · beratung@nexio-akademie.de · https://nexio-akademie.de

Online ansehen