



■ Weiterbildung zum zertifizierter PHP- und Laravel-Entwickler / zur zertifizierten PHP- und Laravel-Entwicklerin (Certified PHP Developer)



PHP und MySQL sind die zur Zeit beliebtesten Technologien für die Erstellung dynamischer Websites bzw. Webanwendungen. Seit einigen Jahren eignet sich **PHP** auch zur Umsetzung komplexer (sogenannter Enterprise-) Projekte. Dabei erfreut sich insbesondere das moderne Framework **Laravel** großer Beliebtheit bei PHP-Entwickler/innen. In dieser Weiterbildung erlernen Sie auf der Basis einer fundierten Konzeption datenbankbasierte, objektorientierte Webanwendungen mit Hilfe von PHP, MySQL und Laravel zu erstellen.

Durch den Einsatz modernster Tools wie dem **PHP-Framework Laravel 7** und dem **Datenbanksystem MySQL** sind Sie in der Lage, mit hoher Geschwindigkeit qualitativ hochwertige Webanwendungen zu produzieren, die sich auch im praktischen Einsatz bewähren. Sie vertiefen Ihr Wissen in zahlreichen **Übungen** und **Lernvideos**.

► Lerninhalte

Dieser Fernlehrgang besteht aus fünf Classes:

- » Datenbanken und SQL für Einsteiger
- » Grundlagen der PHP 7-Programmierung
- » Objektorientiertes PHP 7: Grundlagen der OOP
- » Framework: Einstieg in Laravel 7
- » Framework: Laravel 7 für Fortgeschrittene

Auszüge aus der Class »Datenbanken und SQL für Einsteiger«:

- » Datenbanken: Persistenz, Struktur, Datenbankmodelle und Datenbank Management Systeme
- » Datenbanken in der Praxis: Einrichtung, Starten und Stoppen von MySQL, Konfiguration
- » Datenbankdesign: Das Domänenmodell
- » UML, Klassendiagramme, Einführung in Dia
- » Datenbankdesign: Das physische Datenmodell
- » Unterschiede zum Domänenmodell
- » Das Relationale Modell: Relationen, Mengen und Mengenschreibweisen
- » Datentypen in MySQL
- » SQL: Tabellen: anlegen, löschen, einfügen und auslesen
- » DML, DDL und DCL
- » Schlüssel in SQL
- » SQL: Ändern bestehender Tabellen, Migrationen, Datensätze gezielt auslesen
- » SQL-Ausdrücke, Aggregatsfunktionen
- » Datensätze ändern, löschen, sortieren
- » Beziehungen im Datenmodell: 1:n, n:m

Auszüge aus der Class »Grundlagen der PHP 7-Programmierung«:

- » Einführung in PHP 7 und dynamische Webseiten mit PHP
- » HTML und PHP
- » Variablen und Operatoren
- » PHP-Funktionen, Funktionsentwurf
- » PHP-Datentypen
- » PHP-Arrays
- » Formulare und Links mit PHP
- » Strukturierung von PHP-Skripten
- » Verzweigungen, Fallunterscheidungen und Schleifen
- » Funktionen mit Parametern und Rückgabewerten
- » Mehrdimensionale Arrays

- » Stringbehandlung
- » Persistente Daten
- » HTTP und PHP-Sessionverwaltung
- » Einige Tipps und Tricks aus der PHP-Kiste

Auszüge aus der Class »Objektorientiertes PHP 7: Grundlagen der OOP«:

- » Einführung in die objektorientierte Programmierung
- » Was sind Objekte?
- » Objekte, Klassen, Attribute und Methoden
- » Getter- und Setter-Methoden
- » Arbeiten mit Objekten
- » Virtuelle Attribute
- » Magische Methoden
- » Objekt-relationales Mapping

Auszüge aus der Class »Einstieg in Laravel 7«:

- » Grundkonzepte des Laravel-Frameworks
- » die MVC-Architektur
- » Routing
- » PHP Artisan & Tinker
- » Laravel Homestead und Vagrant
- » Programmierrichtlinien, Stichworte »Clean Code« und »SOLID«
- » Datenbankabfragen mit dem Query Builder
- » Eloquent ORM
- » Template Engine Blade (edited)

Auszüge aus der Class »Laravel 7 für Fortgeschrittene« :

- » Middlewares in Laravel nutzen
- » Logging
- » Login-System
- » Rechtesystem realisieren
- » Nutzerverifizierungen via E-Mail, Social-Media-Accounts und Telefon einrichten
- » Datei-Uploads
- » Benachrichtigungen
- » Queueing – Aufgaben in eine Warteschlange packen und diese abarbeiten
- » mit anderen APIs interagieren

► Abschluss / Zertifizierung

Die Zertifizierung zum **Certified PHP Developer** erfolgt in zwei Schritten:

Im ersten Schritt bearbeiten Sie mehrere praxisbezogene Einsendeaufgaben und reichen diese zur Bewertung bei uns ein. Das Ergebnis erscheint im qualifizierten Abschlusszeugnis der Webmasters Fernakademie als **Praxisnote**.

Im zweiten Schritt absolvieren Sie eine **Theorieprüfung**, die Sie beim Europäischen Webmasterverband [Webmasters Europe e.V.](#) ablegen. Für die Teilnahme an dieser Prüfung erhalten Sie von uns einen Gutschein, der Preis dafür ist also in diesem Fernlehrgang bereits enthalten.

Bitte beachten Sie, dass Sie das Zertifikat **Certified PHP Developer** nur dann erhalten, wenn Sie die Theorieprüfung beim Europäischen Webmasterverband erfolgreich absolviert haben. Ansonsten erhalten Sie das Abschlusszeugnis der Fernakademie mit einer Praxisnote. Selbstverständlich stellen wir Ihnen in jedem Falle auch ein Teilnahme-Zertifikat aus.

Weitere Informationen zu den Abschlüssen und Zertifizierungen von Webmasters Europe e.V. haben wir auf der Seite [WE-Zertifizierungen](#) für Sie zusammengestellt.

Prüfungsvorbereitung **Certified PHP Developer**

Wir geben Ihnen genauere Informationen zur Theorieprüfung von Webmasters Europe e.V. und konkrete Lerntipps für die Prüfungsvorbereitung. Die Prüfung selbst schreiben Sie über das Internet bequem von zu Hause aus.

■ Lernziele

Nach diesem Fernlehrgang können Sie auch komplexe Webanwendungen mit zeitgemäßen Technologien und Konzepten auf der Basis von objektorientiertem PHP und dem Datenbankmanagementsystem MySQL realisieren.

■ Beruf/Karriere

Sie arbeiten z.B. als selbstständige/r Webentwickler/in oder als Angestellte/r in einer Werbe- oder Webagentur, bei einem Systemhaus oder der IT-Abteilung eines größeren Unternehmens oder im Öffentlichen Dienst.

■ Lehrplan/Studienbücher

- » Datenbanken & SQL für Einsteiger
- » Grundlagen der PHP-Programmierung
- » Objektorientiertes PHP: Grundlagen der OOP
- » Einstieg in Laravel
- » Laravel für Fortgeschrittene
- » Prüfungsvorbereitung

■ Zielgruppen

- » Webdesigner/innen
- » Webentwickler/innen
- » Webmaster
- » Quereinsteiger/innen mit guten EDV- und Internet-Anwenderkenntnissen

■ Voraussetzungen

- » Fundierte PC-Kenntnisse (Windows oder Mac), Internet-Anwenderkenntnisse
- » Grundkenntnisse in CSS
- » JavaScript-Grundkenntnisse
- » Fundierte HTML-Kenntnisse

■ Dauer

Die Dauer hängt von Ihrer wöchentlichen Studienzeit ab. Diese legen Sie vor Beginn des Lehrgangs fest, können diese jedoch später jederzeit noch anpassen.

UE (45 min) pro Woche	Zeitstunden (60 min) pro Woche	Dauer in Wochen	Dauer in Monaten
10	7,50	36,00	9,00
15	11,25	24,00	6,00
20	15,00	18,00	5,00
25	18,75	14,40	4,00
30	22,50	12,00	3,00
35	26,25	10,29	3,00
40	30,00	9,00	2,00
45	33,75	8,00	2,00
50	37,50	7,20	2,00
55	41,25	6,55	2,00
60	45,00	6,00	2,00

■ Studiengebühr

Die Studiengebühr beträgt 2.900,00 €, zahlbar in monatlichen Raten. Die Höhe und Anzahl der monatlichen Raten ergibt sich aus dem von Ihnen gewählten Zeitmodell, der Gesamtbetrag ändert sich dadurch nicht. Die Studiengebühr beinhaltet das gesamte Lernmaterial, die tutorielle Betreuung und die Prüfungsgebühren für die Abschlussprüfung und Zertifizierung durch Webmasters Europe e.V.

(Wiederholungsprüfungen sind kostenpflichtig)

Hinweis: Bei Förderung mit Bildungsgutschein (Agentur für Arbeit/Jobcenter) gilt eine abweichende Studiengebühr in Höhe von 3.906,00 €, die wir direkt mit dem Kostenträger abrechnen. Nähere Informationen dazu finden Sie im Abschnitt »Fördermöglichkeiten«.

■ Kostenlose Verlängerung

Sie können diesen Fernkurs unabhängig von Ihrer gewählten wöchentlichen Studienzeit bzw. Gesamtdauer auf maximal 9 Monate kostenlos verlängern.

■ Buchung

Online auf unserer Website:

<https://www.webmasters-fernakademie.de/fernlehrgaenge/zertifizierter-php-entwickler.html>

■ Leistungsbewertungen, Prüfungen und Abschluss

Einsendeaufgaben, die von den E-Tutoren bewertet werden. Theoretische Abschlussprüfung (Multiple Choice), die online von zuhause aus durchgeführt werden kann.

■ Lernmaterial

Das ausführliche und aktuelle Lernmaterial stellen wir Ihnen als WBT (Web Based Training) online zur Verfügung. Das WBT stellt Texte, Bilder, Videos, interaktive Übungen und Quizzes zur Lernerfolgskontrolle online für alle Ausgabegeräte (vom 30-Zoll-Bildschirm bis zum Smartphone) optimal lesbar bereit.

Sie können, wie Sie es von Papier gewohnt sind, Textabschnitte farbig markieren und eigene Notizen hinzufügen. Sämtliches Lernmaterial stellen wir Ihnen zeitlich unbefristet auch über das Kursende hinaus online zur Verfügung. Selbstverständlich können Sie Inhalte auch ausdrucken, wenn Sie möchten.

Das Lernmaterial enthält viele **Schritt-für-Schritt-Anleitungen, Beispiele aus der Praxis** sowie **Übungsaufgaben und Mini-Projekte**, mit dem Sie das Gelernte in die Praxis umzusetzen lernen und methodische Kompetenz aufbauen. Musterlösungen stehen zum Download bereit. Immer häufiger arbeiten wir ergänzend zu den Texten und Bildern auch mit Lehrvideos und Screencasts.

Zusätzlich erhalten Sie das Studienhandbuch mit Hinweisen zum Ablauf Ihres Fernlehrgangs und Lerntipps und den Login zum Online Campus. Außerdem stellen wir Ihnen einen eigenen Webserver zur Verfügung.

■ Erforderliche Arbeitsmittel

Hardware: PC oder Apple-Rechner

Software: Linux, macOS oder Microsoft Windows in einer aktuellen, noch im Herstellersupport befindlichen Version

Internetanschluss: Zuverlässiger, breitbandiger Internet-Anschluss mit Daten-Flatrate (z.B. DSL- oder VDSL-Anschluss)

■ Individueller Einstieg

Der Einstieg ist jederzeit möglich, feste Starttermine gibt es nicht.

■ ZFU-Zulassung

Der Fernlehrgang ist von der Staatlichen Zentralstelle für Fernunterricht in Köln (ZFU) geprüft und unter der Nummer **7253612c** staatlich zugelassen.

■ Studienvertrag und Kündigungsfrist

Sie können den Fernkurs jederzeit mit einer Frist von 4 Wochen zum Ende eines Studienmonats kündigen. Die Studienvertragsbedingungen finden Sie unter <https://www.webmasters-fernakademie.de/fragen-antworten/studienvertrag>

■ Förderung

Ihre Teilnahme an dieser **Weiterbildung zum/zur PHP-Entwickler/in** kann gefördert werden! Es existieren folgende Fördermöglichkeiten:

- » Für Arbeitslose durch die Agentur für Arbeit/Jobcenter mit einem **Bildungsgutschein**: Maßnahmennummer 735/45/2019
- » für Erwerbstätige mit der **Bildungsprämie des Bundes** oder den **Bildungsschecks der Länder**
- » für Unternehmen: Durch das **Qualifizierungschancengesetz** können zwischen 15 und 100 Prozent der Kosten für die Weiterbildung von Mitarbeiter/innen vom Staat bezuschusst bzw. übernommen werden.
- » wenn Sie Ihren bisherigen Beruf nicht mehr ausüben können: Bei **Umschulung im Rahmen von Reha-Maßnahmen** können 100% der Kosten vom Reha-Träger übernommen werden
- » für Soldatinnen und Soldaten durch den **Berufsförderungsdienst (BFD)** der Bundeswehr.

Weitere Informationen:

Übersicht über alle Fördermöglichkeiten / Links zu Förderprogrammen

<https://www.webmasters-fernakademie.de/foerdermoeglichkeiten>

Förderung mit Bildungsgutschein (Agentur für Arbeit, Jobcenter)

Die Weiterbildung ist unter der Maßnahmenummer 735/45/2019 von der Agentur für Arbeit bundesweit zugelassen. Die Gesamtkosten bei mit Bildungsgutschein staatlich geförderten Maßnahmen betragen 3.906,00 €, bezahlbar in monatlichen Raten, die wir über den Bildungsgutschein direkt mit der Agentur für Arbeit abrechnen. Diese Kosten ergeben sich aus einer Deckungsbeitragsrechnung, die von der sog. Fachkundigen Stelle für die Maßnahmezertifizierung gemäß AZAV geprüft wird und liegen unter dem Bundesdurchschnittskostensatz, der von der Agentur für Arbeit veröffentlicht wird. Die höheren Kosten im Vergleich zu Selbstzahlern ergeben sich durch den höheren, personalintensiven Aufwand bei geförderten Kursen (Träger- und Maßnahmezulassung, jährliche Audits, Eignungsfeststellung, engmaschige Lernerfolgskontrolle, lückenlose Dokumentation, Unterstützung bei der Jobsuche, umfangreiche Nachweispflichten u.a.m.).

Anmeldung zu einem mit Bildungsgutschein geförderten Fernkurs

Bitte kontaktieren Sie uns telefonisch für ein Beratungsgespräch. Anschließend erhalten Sie von uns per E-Mail ein Formular, in dem wir u.a. Ihre Vorkenntnisse abfragen. Dieses schicken, mailen oder faxen Sie uns zusammen mit einem tabellarischen Lebenslauf und Ihren Abschluss- bzw. Arbeitszeugnissen zu. Außerdem benötigen wir den Bildungsgutschein im Original, d.h. auf dem Postweg. Sobald uns alle Unterlagen vorliegen und überprüft sind, können wir den Bildungsvertrag mit Ihnen abschließen und den Fernlehrgang für Sie starten. Sie müssen sich dazu nicht selbst auf der Website anmelden.

■ Beratung & Kontakt

Für alle Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:

Tel: 0911 / 49 52 23-0

Fax: 0911 / 49 52 23-99

E-Mail: info@webmasters-fernakademie.de