

<https://www.cimdata.de/weiterbildung/php-mysql-aufbaukurs/>

# Weiterbildung: PHP & MySQL Aufbaukurs

Dauer: 4 Wochen

Starttermin: Auf Anfrage

## Beschreibung

Aktuelle Informationen wie beispielsweise Börsendaten und Wetterprognosen, aber auch Chatverläufe und Suchmaschinennutzungen können auf dynamischen Webseiten direkt vom Nutzer abgerufen werden, weil die Inhalte auf diesen Webseiten aktiv im Moment der Anforderung erzeugt werden. Diese dynamisch generierten Webanwendungen stehen dabei im Gegensatz zu den statischen Webseiten. Möglich sind derartige Vorgänge durch Datenbankverwaltungssysteme wie MySQL, die durch entsprechende Scriptsprachen wie PHP die Erstellung von Datenbanken ermöglichen und so die Grundlage für dynamische Webauftritte bilden.

- Installation, Recap PHP (u.a. Funktionen, Kontrollstrukturen)
- Einstieg in die objektorientierte Programmierung mit PHP
- Strukturierung eigener PHP-Klassen
- Getter-, Setter-Methoden und Konstruktoren
- Ableitungen und Abhängigkeiten von Klassen
- Aufbau eigener Klassenbibliotheken für komplexe PHP-Anwendungen
- Abstrakte Klassen, Interfaces, Traits und Namespaces
- **Mehr Sicherheit für dynamische Websites**
- **Objektorientierte Verwendung von Datenbanken in PHP mit PDO**
- Programmierung von Warenkorb-Funktionen mit automatischem Download
- Verarbeitung von XML-/JSON-Daten mit PHP
- Dynamische Generierung von PDF-Dokumenten
- **Personalisierte Downloads von PDF und Dateien**
- **Daten von anderen Diensten auswerten (News, Wetter, ...)**
- **Template Engines**
- Trennung von Design und Funktion mit Template Engines
- **„Model View Control“ Muster (MVC)**
- Objektorientiertes Datenbank Mapping und Singleton-Pattern
- **PHP Paket-Manager Composer**
- **PHP-Framework Symfony**
- Routing und Annotationen in Symfony
- Controller-, Entity- und Repository-Klassen in Symfony

- **Datenbankzugriffe mit Doctrine**
- Object Relational Mapper (ORM) für Datenbankzugriffe mit Doctrine
- **Templates mit Twig und Symfony**
- MVC mit Symfony
- **Aufbau einer Website mit Symfony, Doctrine, ORM und Twig**

Ihr erlerntes Wissen werden Sie in praktischen Projekten, Übungen oder Fallstudien mit fachlicher Unterstützung anwenden. Teil der Weiterbildungen bei cimdata sind die flexiblen Übungsphasen. Dank unserer Lernform „cimlive“ können unsere Teilnehmenden als Teil eines virtuellen Klassenraumes auch individuelle und eigenständige Lernprozesse umsetzen. Dadurch können Sie ortsunabhängig und flexibel lernen und haben gleichzeitig unsere Dozierenden in digitaler Nähe.

## Lernziel

Mit der IT-Weiterbildung erlangen Sie umfassendes Wissen zu den Grundlagen der objektorientierten Programmierung und erweitern Ihr Wissen bzgl. Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz von SQL-Injection und gegen Cross-Site-Scripting. Zudem können Sie Bibliotheken gegeneinander abwägen und in der Praxis sinnvoll einsetzen sowie darüber hinaus kompliziertere Algorithmen selbstständig lösen.

## Vorkenntnisse

Grundlegende HTML Kenntnisse und gute PHP und MySQL Kenntnisse sind Voraussetzung. So sollte die prozedurale Programmierung in PHP verstanden und praktisch angewendet werden können. Der Besuch des Kurses PHP & MySQL Grundkurs ist von Vorteil.

## Förderung

Fördermöglichkeiten sind mit Bildungsgutschein SGB II und SGB III sowie durch Rentenversicherungsträger (DRV), Berufsgenossenschaften (BG) und den Berufsförderungsdienst der Bundeswehr möglich. Darüber hinaus können Förderungen mit der Bildungsprämie sowie den regionalen Bildungschecks erfolgen.

## Kontakt

[0800 4433551](tel:08004433551) | [info@cimdata.de](mailto:info@cimdata.de) | [www.cimdata.de/beratungstermin/](http://www.cimdata.de/beratungstermin/)