

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

# Weiterbildung: PHP & MySQL

Dauer: 8 Wochen

## Beschreibung

Die Menge der weltweit produzierten Daten nimmt exponentiell zu und somit steigt auch der Bedarf an unterschiedlichsten Datenbankanwendungen. Dabei können Datenmenge, Datenstruktur, Performance und Sicherheit wichtige Auswahlkriterien sein.

Für klassische Anforderungen wie Shopsysteme oder CMS werden häufig konventionelle relationale SQL-Datenbanken wie MySQL eingesetzt. Mit MySQL wird in diesem Modul der Umgang mit relationalen Datenbanken und SQL erlernt. Im Zusammenhang mit Big Data (Speichern großer, vielfältige Daten) wird häufig auf sogenannte NoSQL-Datenbanken gesetzt. Eine der wichtigsten und etabliertesten NoSQL-Datenbanken ist MongoDB. Im zweiten Teil dieses Kursmoduls wird der Umgang mit MongoDB als dokumentenorientierter Datenbank erlernt.

PHP ist die am häufigsten verwendete Scriptsprache für die Erstellung von dynamischen Webseiten oder Webanwendungen. Vorzugsweise wird das ebenfalls beliebte und weit verbreitete Datenbankverwaltungssystem MySQL mit der Scriptsprache PHP kombiniert.

Grundsätzlich gibt Ihnen diese Weiterbildung die Möglichkeit, bereits in einem frühen Lernstadium erste erfolgreiche Arbeitsergebnisse zu erhalten, um später durch weitere Kenntnisse in PHP zu komplexeren, objektorientierteren Lösungen zu kommen.

**Diese Weiterbildung setzt sich aus den folgenden Einzelkursen à 4 Wochen zusammen.** Die Einzelkurse können je nach Bedarf ausgetauscht oder erweitert werden.

- [Datenbanken - SQL und NoSQL](#)
- [PHP & MySQL Grundkurs](#)

## Lernziel

Sie erlangen die Fähigkeit, relationale Datenbanken und Dokumenten basierte Datenbanken zu entwerfen, anzulegen und abzufragen. Dabei lernen Sie lernen Unterschiede von SQL und NoSQL-Datenbanken, sowie Vor- und Nachteile der verschiedenen Systeme kennen.

Neben der Einführung in die Scriptsprache PHP und die Datenbank MySQL erlernen Sie, verschiedene Arten von einfachen, interaktiven Webseiten zu warten, neu zu entwickeln und zu schreiben. Dieser Kurs vermittelt wichtige Grundlagen der objektorientierten Programmierung und erweitert nachfolgend Ihr Wissen zu 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

Gute Computerkenntnisse sind erforderlich.

## 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 Bildungchecks erfolgen.

## Kontakt

0800 4433551 | info@cimdata.de | www.cimdata.de/beratungstermin/