

# 3614 Web-Programmierer - PHP und MySQL

Sie lernen mit PHP & MySQL dynamische Websites zu erstellen und Datenbanken anzubinden. Neben JavaScript lernen Sie auch die Basis der Datenbankentwicklung. Nach Absolvierung des Kurses sind Sie in der Lage, dynamische Websites zu konzipieren und zu programmieren und setzen Ihr Wissen in einem Projekt um. Sie lernen den Umgang mit den Programmiersprachen JavaScript und PHP. Sie werden im Umgang mit der Datenbank MySQL geschult. Sie lernen Redaktionssysteme und Onlineshops zu konzipieren und in die Tat umsetzen. Sie lernen die Möglichkeiten der serverseitigen Programmierung kennen (Mailversand, Erstellen sicherer Sites, File-Zugriff, usw.).

## Die Zielgruppe:

Künftige Backend-Entwickler im Web-Bereich

## Die Voraussetzung:

Solide Web-Basiskonntnisse wie nach dem Kurs Web-Grundlagen mit HTML und CSS (3607) sind erforderlich.

## Die Berufsbeschreibung:

Nähere Informationen zu Tätigkeitsbereichen, Arbeitsumfeld, Aufgabenschwerpunkten und Anforderungen finden Sie unter

[https://bic.at/berufsinformation.php?beruf=softwareprogrammierer\\*in&brfid=1562](https://bic.at/berufsinformation.php?beruf=softwareprogrammierer*in&brfid=1562)

## Die Trainingsziele:

Sie planen und entwickeln komplexe Webapplikationen und implementieren Schnittstellen für den Datenaustausch Ihrer Webservices.

## Die Inhalte:

### Grundlagen der Programmierung mit JavaScript für die Serverseitige Programmierung (32 TE)

- Geschichte und Funktionsweise von JavaScript
- Erlernen der Grundlagen der imperativen/prozeduralen Programmierung:
  - Variablen & Gültigkeitsbereiche
  - Bedingungen
  - Schleifen
  - Arrays & Objekte
  - Funktionen
- Konzeption und Dokumentation
- Debugging und Fehlererkennung
- konkrete Anwendungsbeispiele wie Bildergalerien, Formularüberprüfung, etc. auf Basis des Document Object Models (DOM)

### Grundlagen der Programmierung mit PHP und MySQL (48 TE)



Kursbuchung und weitere Details unter **3614** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)

# 3614 Web-Programmierer - PHP und MySQL

- Geschichte und Entwicklung von PHP
- Erlernen der Grundlagen der imperative/prozeduralen Programmierung (ua. als Vergleich zu JavaScript):
  - Variablen & Gültigkeitsbereiche
  - Bedingungen
  - Schleifen
  - assoziative und indizierte Arrays
  - Funktionen
- Auslagern von PHP-Code in externe Dateien
- Auswerten von Formularinhalten
- Arbeiten mit Sessions
- Zugriff auf das Dateisystem
- Bildgenerierung und -verarbeitung
- Grundlagen (relationaler) Datenbanken, insb. MySQL/MariaDB, inkl. Anbindung dieser Datenbanksysteme
- Grundlegende SQL-Statements (SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE)
- Mailversand mit PHP
- Sicherheitsthemen: SQL-Injections, Cross-Site Scripting, Passwortverschlüsselung, etc.

## Programmierpraxis/Projektarbeit und Prüfung (24 TE)

### Ihr Qualifikationsnachweis:

Diese Ausbildung wird mit einem Abschlussprojekt und einer Prüfung abgeschlossen. Bei erfolgreichem Abschluss erhalten Sie das Zeugnis zum Web-Programmierer in PHP und MySQL. Die Prüfung und Projektpräsentation finden am Ende des Kurses statt.



Kursbuchung und weitere Details unter **3614** im WIFI-Kundenportal:  
[www.wifi.at/ooe](http://www.wifi.at/ooe)