



## PHP 7 Kompaktkurs

**Seminardauer:** 5 Tage, 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr  
**Schulungsunterlagen:** nach Absprache

In diesem Seminar bekommen Sie das Komplettpaket für den erfolgreichen Einstieg in die PHP-Programmierung.

Dieser Komplettkurs basiert auf dem [PHP 7 Grundkurs](#) und dem [PHP 7 Fortgeschrittenenkurs](#).

### Zielgruppe

Web-Entwickler  
Web-Designer  
Programmierer

### Kurs Voraussetzungen

HTML-Kenntnisse sind erforderlich  
SQL- und JavaScript-Kenntnisse sind von Vorteil

## Agenda

### Installieren einer lokalen Entwicklungsumgebung mit XAMPP

#### Einführung in PHP Eclipse

#### Grundlagen der Programmiersprache PHP

- PHP Konfiguration
- Grundlegende Syntax
- Datentypen und Variablen
- Konstanten
- Ausgaben

#### Kontrollstrukturen im PHP

- IF Abfragen
- Unterschiede bei Schleifen
- SWITCH/CASE Anweisungen
- TRY/CATCH Anweisung
- Erstellen eines beispielhaften Kontaktformulars mit Pflichtfeldabfragen

#### Arbeiten mit Sessions, Cookies und Headern

- Grundlegende Verwendung von Sessions, Cookies und Headern
- Erstellen einer beispielhaften Login-Funktionalität
- Arbeiten mit Datumsfunktionen und Zahlen
- Timestamp, Date und Mktime
- Umgang mit den Datumsfunktionen von PHP

#### Erstellen von Funktionen und Klassen

- Funktionen deklarieren
- Arbeiten mit Funktionen
- OOP Objektorientierte Programmierung in PHP
- Klassen deklarieren
- Magische Methoden
- Private und öffentliche Klassenattribute
- Vererbungen
- Schnittstellen und Abstrakte Klassen

## Arbeiten mit Dateien

- Dateihandler und Dateifunktionen von PHP
- Erstellen, auslesen, bearbeiten und löschen von Dateien
- Zugriffsrechte von Dateien
- Erstellen einer beispielhaften Klasse für Dateizugriffe
- Erstellen eines beispielhaften Dateiuploads

## Einführung in MySQL und PhpMyAdmin

### Datenbankanbindung mit PDO

- Herstellen einer Datenbankverbindung
- Ausführen von SQL Abfragen
- Auswerten des Abfrageergebnisses
- Erstellen einer Datenbankklasse für SQL Abfragen
- Erweitern der Datenbankklasse für die Objektorientierung

## Arbeiten mit Namespaces

- Namespaces und Sub-Namespaces deklarieren
- Multiple Namespaces
- Funktionen im globalen Namensraum

## Arbeiten mit regulären Ausdrücken

- Perl Compatible Regular Expressions (PCRE)
- PCRE-Suchmuster
- Modifikatoren in PCRE Suchmustern
- Pattern Syntax
- PCRE Funktionen

## Asynchrone Kommunikation mittels Ajax und JSON

- Wie funktioniert Ajax (JavaScript)?
- Was ist JSON?
- praktische Beispiele für die Anwendung

## Exception Handling

- Behandlung von Fehlern (Error Handling)
- Fehlermeldungen unterdrücken
- Fehlerbehandlung steuern
- Behandlung von Ausnahmen (Exception Handling)

## Erstellen und verarbeiten von XML-Dokumenten mit SimpleXML und XPath

- Struktur von XML Dokumenten
- XPath Syntax und Operatoren
- XPath Abfragen mit SimpleXML
- XML Dokumente mit Simple XML erzeugen

## Socketkommunikation in PHP

- Socketverbindungen aufbauen
- Informationen über Socketverbindungen abfragen
- verschicken von E-Mails über ein Postfach mittels einer Socketverbindung

## Arbeiten mit Grafiken (Optional)

- Manipulieren von Grafiken mittels der GDLib
- Erstellen von Grafiken mittels der GDLib

---

Im verfügbaren Zeitraum erstellen wir ein kleines Beispielprojekt. Darüberhinaus gibt es die Möglichkeit zur Vertiefung eines oder mehrerer von den Teilnehmern gewünschten Themen.