

Kurs: PHP/MySQL-Programmierung

© T. Birnthaler, OSTC GmbH (www.ostc.de)

Version 1.3 — 16.6.2007

Dauer: 2-3 Tage

Motivation: PHP ist die Skriptsprache, die auf Web-Servern eingesetzt wird, um zusammen mit HTML Web-Seiten dynamisch erzeugen zu können. PHP ist kostenlos, plattformübergreifend einsetzbar, sehr schnell, stabil, bietet eine sehr ausgereifte Unterstützung viele Datenbank-Systeme und ist leicht zu erlernen.

Ziel: In diesem Kurs werden die Möglichkeiten von PHP vorgestellt und anhand eines kleinen Web-Projektes die grundlegenden Funktionsweisen von PHP erlernt.

Inhalt:

- Installation
- Konfiguration
- Einführung in die Skriptsprache PHP
 - Einbettungsarten in HTML
 - Kommentare
 - Variablen (und Datentypen)
 - Operatoren
 - Kontrollstrukturen
 - Arrays
 - Eigene Funktionen (Referenzen)
 - Eingebaute Funktionen (String, Array, Datum, Uhrzeit, Mathematik, Dateizugriff)
 - Datenbankzugriffe (MySQL, SQLite)
- Praktische Beispiele für das Arbeiten mit PHP
 - Web-Formulare (Äffchenformular“)
 - Datenübergabe
 - Cookies
 - Sitzungen (SSessions“)
 - Datei-Upload

- Tips und häufige Fehler
- Eine datenbankbasierte Web-Anwendungen entwickeln (“Warenkorb”)
 - Konzept
 - Datenbank-Design
 - Oberflächen-Design
 - Programmieren
 - Austesten

Schulungsunterlagen:

- Skript (250 Folien)
- Lösungsblätter zu allen Übungen (50 Seiten)

Voraussetzungen:

- Muss: Allgemeine Computer-Kenntnisse (Tastatur, Maus, Grafische Oberfläche, Editor)
- Muss: Vertrautheit mit einem Texteditor
- Muss: Kenntnisse in HTML
- Muss: SQL-Datenbank-Grundkenntnisse
- Muss: Kenntnis einer beliebigen Programmiersprache (z.B. C, Perl, Pascal)
- Optional: Arbeiten auf der Kommandozeile (analog MS-DOS)
- Optional: Kenntnisse in SQL (Datenbankabfragesprache)
- Optional: Kenntnisse in JavaScript

Abgrenzung:

- Keine UNIX/Linux-Grundlagen notwendig
- Keine root-Rechte notwendig