



## PHP 5 Fortgeschrittene Techniken der Programmierung

Dieses Intensiv-Seminar geht zielspezifisch auf den von PHP angebotenen erweiterten Features ein. Hierbei wird der Schwerpunkt auf die Objektorientierung gelegt mit deren Hilfe sich in PHP5 modulare und flexible WEB-Applikationen entwickeln lassen welche in unternehmenskritischen Bereichen eingesetzt werden können.

Praxislösungen für den Programmieralltag wie zum Beispiel die Klassenbibliothek PEAR, immer wieder kehrende Entwicklungsmuster sowie Tipps & Tricks aus der Praxis runden das Seminar ab.

### Themen

#### Grundlg. objektorientierte Programmierung (OOP)

- Klassen und Objekte
- Funktionen vs. Methoden
- Zugriffsbeschränkung bei Klassenmember
- Sichtbarkeit
- Konstruktoren und Destruktoren
- Objektreferenzen und Kopien
- Klonen von Objekten
- Funktionen mit Objektparameter

#### Fortgeschrittene OOP Anwendung

- Vererbung
- Objektbeziehungen
- Referenzierung und Dereferenzierung von Objekten
- Abstrakte Klassen und Methoden
- Spezielle Operatoren für Objekte
- Autoload
- Objektiteration
- Überladung
- Software-Patterns
- Reflection
- Type-Hinting
- Interfaces
- Final

#### Strukturierte Fehlerbehandlung

- Grundlagen des Error-Handlings
- Eigene Error-Handler vs. @ Operator
- Taktiken zum optimalen Fehlermanagement

#### Ausnahmebehandlung

- Konzepte des Exceptionhandlings in PHP5
- Eigene Fehlerdokumente
- Default Exception Handler

#### Die Datenbankschnittstelle "SQL Lite"

- Objektorientierter Zugriff auf MySQL
- Beispiele

#### PEAR

- Basiskonzepte
- Nutzung von PEAR
- Fehlerbehandlung in PEAR
- Paketmanagement in PEAR

#### Diskussion Tipps & Tricks

- Namenskonventionen
- Entwickeln im Team
- Anti-Patterns
- Sicherheit
- Laufzeitoptimierung
- Schutz der Quelltexte
- Warum man kein Template-System einsetzen sollte

### Voraussetzungen

Sie sollten PHP/MySQL Grundlagenwissen haben, idealerweise unser Seminar "PHP5 Programmierung Grundlagen" besucht haben.

### Seminarmöglichkeiten

Das PHP Fortgeschrittenen Seminar bieten wir wie folgt an:

(1 Ustd. = 45 Min.):

- Tagesseminare: 3 Werktage, 24 Ustd.

Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.