



Das MYSQL – Seminar

MySQL bietet als RDBMS besonders häufig die Basis für datenbankgestützte Internetapplikationen. Die relationale Struktur in Verbindung mit der standardisierten Abfragesprache (SQL) ermöglichen das Arbeiten mit MySQL-Systemen ohne aufwendiges Erlernen proprietärer Sprachelemente. Die Teilnehmer des Seminars lernen anhand von Beispielen das Arbeiten mit dem MySQL-Server. Weitere Schwerpunkte liegen beim Formulieren von MySQL-Abfragen und der Anbindung von Websites mit der serverseitigen Scriptsprache PHP4. Außerdem wird auf die Online-Administration der DB mit dem Programm PhpMyAdmin eingegangen, dessen Installation ebenfalls zum Inhalt des Seminars gehört.

Themen

Einführung in MYSQL

- Verbindung zum Server mit dem Clientprogramm: mysql
- Zugriffsrechte administrieren
- Grundlegende SQL-Terminologie

Einfache SQL- Abfragen

- Datenbanken anlegen, löschen
- Tabellen anlegen, löschen, ändern
- Datensätze hinzufügen, löschen, ändern
- Abfragen mit Bedingungen
- Datensätze Import-Export
- MySQL Datentypen

Administration mit PhpMyAdmin

- Installation auf dem Webserver
- Konfiguration
- Tabellen erstellen, löschen
- Datensätze administrieren
- Import-Export -Funktionen

PHP und MySQL

- Verbindungstypen mit MySQL-Datenbanken
- Query-Syntax erstellen
- Datenbanken auswählen
- Tabellen erstellen, löschen, auslesen
- Daten schreiben, löschen

Das Result-Set mit PHP verarbeiten

- Basisfunktionen
- Ergebnis als Array verarbeiten
- Ergebnis als Objekt verarbeiten
- Zeiger des Result-Set verschieben
- Funktionen zur Datenausgabe

Beispielprojekt Shop

- Entwurf der Tabellenstrukturen
- Erstellung eines Installationskriptes
- Erstellung einer Backuplösung
- Einbindung in die Shopumgebung

Voraussetzungen

Die Teilnehmer(Innen) sollten sicher im Umgang mit Windows sein. Außerdem sollten Grundkenntnisse im Arbeiten mit HTML und im Umgang mit Script-Sprachen (am besten PHP) vorhanden sein. Insbesondere Grundbegriffe der Programmierung, wie z.B. Schleifen, Bedingungen etc., sollten Ihnen vertraut sein.

Seminarmöglichkeiten

Das MYSQL – Seminar bieten wir wie folgt an (1 Unterrichtsstunde = 45 Min.):

- Tagesseminare: 2 Werktage, 16 Ustd.
- Individuelle Seminare sind auf Ihre Anforderungen und Wünsche abgestimmt.