

mysql ist ein relationales Datenbank Managementsystem (rdbms) und bietet mehrere Vorteile: Es ist einfach zu erlernen und arbeitet im Internetbereich hervorragend mit der serverseitigen Skriptsprache PHP zusammen.

## Ihr Nutzen

Diese Schulung beginnt mit Datenbank und SQL-Grundlagen und führt Sie über die Installation des mysql-Servers bis hin zu fortgeschrittenen Themen wie Leistungsabstimmung und Replikationseinrichtung sowie Sicherheitsthemen.

## Preis pro Teilnehmer

EUR 2200,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

## Seminardauer

5 Tag(e)

## Seminarinhalte

### 1. Tag

- \* Grundlagen relationaler Datenbanken
- \* Das Client/Server-Konzept
- \* Die Roadmap von MySQL
- \* Die Funktionen des MySQL-Servers
- \* Die Versionen
- \* Unterschiede Windows / Linux
- \* Installation und Konfiguration

### 2. Tag

- \* Befehlszeilen und graphische Verwaltungstools
- \* Spaltentypen und ihre Charakteristiken
  - Auswählen des passenden Typs
- \* Erstellen und Konfigurieren von Datenbanken
  - Tabellen und die Data Definition Language
  - Datentypen
  - Erstellen und Löschen einer Datenbank
  - Erstellen, Mutieren und Löschen von Objekten
  - Objektberechtigungen vergeben
- \* Importieren und Exportieren von Daten

### 3. Tag

- \* Grundlagen zu SQL-Abfragen
  - Die wichtigsten Befehle
  - Joins und Aggregation
- \* SQL – Anweisungen (Data Manipulation Language)
  - Insert, Update und Delete

### 4. Tag

- \* Individuelle Konfiguration des MySQL Servers
- \* Die Protokolldateien und ihre Bedeutung
- \* Das MySQL Sicherheitskonzept
  - Benutzerverwaltung
  - Verwaltung von Berechtigungen
- \* Arten von Speicher-Engines
  - Merkmale
  - Auswahl des passenden Typs
- \* Tabellentypen MYISAM und InnoDB kennen lernen

### 5. Tag

- \* Sichern und wiederherstellen von MYISAM und InnoDB
- \* Transaktionen und Transaktionssicherheit
- \* Installieren und Überwachen von Replikation auf mehreren Servern

## Voraussetzungen

Kenntnisse in der Administration von Windows Servern bzw. LINUX sind von Vorteil.

## Hinweise

Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur mysql Core und Professional Prüfung.

Version: 5

\* Optimieren von Abfragen und Indexverwaltung

Unsere BildungsberaterInnen stehen Ihnen gerne zur Verfügung. Innsbruck +43 (0)512 36 47 77, Salzburg +43(0)662 45 01 74.

