

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 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einführung in MySQL
- Das Client/Server-Konzept
- Die Roadmap von MySQL
- Versionen: Cloud:Software:Embedded
- Die Funktionen des MySQL-Servers
- Unterschiede Windows / Linux

#### \* Installation und Konfiguration

- Installation und UpGrade
- Installations Verzeichnisse
- Start und Stopp des Systems
- Konfiguration der Services
- Deployment mit Docker

#### \* MySQL Architektur

- Storage Layer
- Data Dictionary
- Redo Logs

#### 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

##### \* Benutzerverwaltung

- Anlegen, Verwalten der Benutzer
- Anlegen, Verwalten von Passwörtern
- Autorisierung

### Voraussetzungen

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

### Hinweise

Dieses Seminar dient zur Vorbereitung zur MySQL Database Administration Professional Prüfung.

Version: 8.0

#### - Benutzerrollen

- \* Abfragen in MySQL
- Die wichtigsten Befehle
- Joins und Aggregation

#### \* DML Anweisungen in MySQL

- Insert, Update, Delete

#### \* Abfragen optimieren

- Grundlagen
- Index Statistik

#### 4. Tag

##### \* Individuelle Konfiguration des MySQL Servers

##### \* Die Protokolldateien und ihre Bedeutung

##### \* Das MySQL Sicherheitskonzept

- Absichern von MySQL
- Passwort Sicherheit
- Keyring
- MySQL Enterprise Firewall

##### \* Performance Optimierung

- Ein stabiles System sicherstellen
- Kapazitäts Planung
- Performancemonitoring

##### \* Arten von Speicher-Engines

- Merkmale
- Auswahl des passenden Typs

##### \* Tabellentypen MYISAM und InnoDB kennen lernen

#### 5. Tag

##### \* Sichern und wiederherstellen von MySQL

- Entwickeln einer Backup Strategie
- Backup Techniken
- mysqldump und mysqlpump
- physical InnoDB Backups

##### \* Restore mit dem Binary Log

