>> MySQL
Administration

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.

Voraussetzungen

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

Preis pro Teilnehmer

EUR 2750,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

Seminardauer

5 Tag(e)/Day(s)

Hinweise

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

Version: 8.0

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
- Authorisierung
- 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
- Entwicklen einer Backup Strategie
- Backup Techniken
- msysqldump und mysqlpump
- physical InnoDB Backups
- Restore mit dem Binary Log

* Transaktionen und Transaktionssicherheit

* Replikation auf mehreren Servern (Überblick)
- Binary Log Formate

EGOS! PDF MVC Content Application Framework v9.2505.8.1. ©2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten. Created on 13.05.2025 11:09:45. ID5157. MySQL Administration

© 2025 EGOS! The Education Company, Alle Rechte vorbehalten.