

MySQL - Datenbankverwaltungssystem

Einführungsschulung



„Kosten werden nach Aufwand oder Pauschal abgerechnet“

Beschreibung

MySQL ist ein freies relationales Datenbankmanagementsystem welches mittlerweile von Sun Microsystems entwickelt wird. Es ist weit verbreitet, sodass es den Standard der Online-Datenbanken bildet. Es läuft auf den meisten Betriebssystemen. Bei der Datenbanksoftware handelt es sich um ein Client-Server-System, das aus einem Mehr-Thread-SQL-Server besteht, der verschiedene Backend und diverse Clientprogramme unterstützt und mittels vieler verschiedener Programmierschnittstellen angesprochen werden kann. Zusätzlich ist MySQL auch als eingebettete Mehr-Thread-Bibliothek verfügbar, die Sie in ihre Anwendungen einlinken können, um ein schnelles, kleines und leicht zu konfigurierendes Einzelprodukt zu erhalten.

Dauer und Unterrichtsform

Je nach Auswahl der Module beträgt die Dauer der Schulung 1 bis 3 Tage. Die Schulung findet in Form eines Workshops statt.

Voraussetzungen

Die Einführung/Schulung ist für Anwender, die über Programmierkenntnisse verfügen.

Benötigte Materialien

Ein Notebook

Mögliche Zertifikate, Prüfung

Es wird von uns eine Bescheinigung ausgestellt.

Individuell auswählbare Module:

- Wir vermitteln Ihnen die Grundlagen von relationalen Datenbanken
- Wir erklären Ihnen die Formen und die Anwendung der Normalisierung
- Lernen Sie die Vorteile von MySQL, die MySQL-Lizenzierung und typische Anwendungsmöglichkeiten von MySQL kennen
- Lernen Sie die wichtigen Funktionen und die MySQL-Roadmap kennen
- Wir stellen Ihnen die Client/Server-Umgebungen, in denen MySQL eingesetzt wird vor
- Wir installieren MySQL auf Windows oder Linux
- Wir erklären Ihnen Datenbanken und ihre Struktur auf der Grundlage von Ideen oder bestehenden Daten
- Verwalten Sie Strukturmerkmale von Datenbanken/Tabellen

- Wir zeigen Ihnen die optimalen Spaltentypen Erstellen Sie Datenbanken und Tabellen mit der Data Definition Language (DDL) und passen Sie diese an
- Nutzen Sie Operationen auf Daten mit der Data Manipulation Language (DML)
- Wir erklären Ihnen die Funktionen und Befehle Führen Sie grundlegende SQL-Abfragen einschließlich Joins und Aggregation aus
- Erstellen und modifizieren Sie Indizes, um Abfragen schneller und effizienter auszuführen
- Lernen Sie die grundlegenden Konzepte der Abfrageoptimierung mit MySQLs Optimizer
- Wir erklären Ihnen das Konzept der MySQL-Speicher-Engines und die Auswahl der passenden Speicher-Engines
- Lernen Sie OLTP (Online Transaction Processing), OLAP (Online Analytical Processing) kennen
- Erfahren Sie, wie Sie Quellen wie die MySQL-Webseite, das Online-Handbuch und Mailinglisten auffinden und effizient nutzen
- Nutzen Sie das MySQL-Clientprogramm für Abfragen und das Abrufen von Ergebnissen
- Wir stellen Ihnen den MySQL Query Browser vor
- Lernen Sie Konnektoren und ODBC mit MySQL kennen
- Verwenden Sie erweiterte Ausdrücke
- Arbeiten Sie sicher mit SQL-Anweisungen
- Erstellen Sie Virtuelle Tabellen
- Lernen Sie den Import- und Export von Massendaten zu nutzen
- Wir erstellen Benutzerdefinierte Variablen, Prepared Statements und Stored Routines
- Lernen Sie mit Triggern zu arbeiten
- Setzen Sie die Datenbank INFORMATION_SCHEMA ein, um auf Metadaten zuzugreifen
- Nutzen Sie die Fehlersuche bei MySQL-Anwendungen
- Konfigurieren und optimieren Sie MySQL