

SQL/T-SQL

Einführungsschulung

Microsoft®

SQL/T-SQL

„Kosten werden nach Aufwand oder Pauschal abgerechnet“

Beschreibung

SQL ist eine Datenbanksprache zur Definition, Abfrage und Manipulation von Daten in relationalen Datenbanken. Viele der heute verbreiteten Datenbanksysteme implementieren große Teile des SQL-Sprachstandards, was es ermöglicht, Anwendungsprogramme zu erstellen die vom jeweiligen Datenbanksystem unabhängig sind. Transact-SQL ist eine Erweiterung des SQL-Standards durch Microsoft. Es umfasst unter anderem Fehlerbehandlung, Row-Processing und Variablen-Deklaration. Es ist möglich Programme auf dem Datenbankserver zu speichern und damit die Funktionalität der Datenbank zu erweitern.

Dauer und Unterrichtsform

1 Tag als Schulung

Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Programmierung

Benötigte Materialien

Ein Notebook wird benötigt.

Mögliche Zertifikate, Prüfung

Es wird von uns eine Bescheinigung ausgestellt.

Die Schulung kann als Grundlage für weiterführende Schulungen bis zum SQLSERVER2008 Zertifikat (SQL Server 2008 MCITP) genutzt werden.

Einzelne Zertifikate die durch weitere Schulungen erreicht werden können sind „Microsoft SQL Server 2008 Installation and Maintenance“ und „Microsoft SQL Server 2008 Database Development“.

Individuell auswählbare Module:

- Wir vermitteln, was SQL ist und wie es sich entwickelt hat
- Lernen Sie relationale Datenbanken kennen
- Wir erzeugen Tabellen, ändern einige und löschen auch welche (DDL)
- Wir zeigen Ihnen, wie Sie Daten bearbeiten (INSERT, DELETE, UPDATE)(DML)
- Wir erklären, was beim Laufzeitverhalten zu beachten ist und optimieren es gemeinsam nach Ihren Bedürfnissen
- Lernen Sie, wie man SQL Abfragen startet über die SELECT - Anweisung
- Sie erfahren, wie man Daten gruppiert (GROUP BY)
- Lernen Sie die (Aggregat-)Funktionen kennen
- Erstellen Sie Tabellenverknüpfungen "Inner-/Outer-/Cross-JOIN"
- Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit Unterabfragen (Subqueries) arbeiten
- Optimieren Sie Datenselektionen und Datenänderungen mittels Sichten(Views) und Indizes
- Lernen Sie, was Transaktionen, Transaktionslevel sind
- Wir geben Ihnen eine Einführung in Transact-SQL (T-SQL)
- Benutzen Sie Transact-SQL (T-SQL) Querying Tools
- Wir zeigen Ihnen, wie Sie Transact-SQL (T-SQL) - Scripts entwerfen und ausführen
- Wir geben Ihnen eine Einführung zu den Programmierobjekten in SQL Server
- Lernen Sie SQL Server und .NET kennen