

alfatraining Bildungszentrum Karlsruhe



Pfinztalstr. 90 · D – 76227 Karlsruhe · Telefon 0721-161320
Telefax 0721-16 13 229 · E-Mail info@alfatraining.de · www.alfatraining.de

LEHRGANGSZERTIFIKAT

Murat Göcmen

hat im Zeitraum vom 09.07. – 03.08.2007
an unserem 4-Wochen-Modul

SQL

160 Stunden

mit sehr großem Erfolg teilgenommen.

(92 Punkte)

alfatraining Bildungszentrum Karlsruhe
Karlsruhe, den 03.08.2007

N. Fostiropoulos
Niko Fostiropoulos
Schulungsleitung



Folgende Inhalte wurden vermittelt:

SQL

Datenbankmodelle
Datenbankmanagementsystem (DBMS)
Weitere Komponenten des DBMS
Physische Datenbankarchitektur
Der Datenbank-Lebenszyklus, der Datenbankentwurf
Das Entity-Relationship-Modell
Elemente und grafische Darstellung des ER-Modells
Das relationale Datenmodell
Die Datenbankabfragesprache SQL
Microsoft SQL Server 2005: Installation;
Werkzeuge: Query Analyzer, Enterprise Manager
Datenbank erstellen
Tabellen erstellen und verwalten
Daten einfügen, aktualisieren und löschen
Einfache Datenabfragen: Schlüsselfelder und Indizes
Funktionen in Abfragen verwenden und erstellen
Standard- und Nichtstandard-Funktionen
Aggregatfunktionen
Gruppierungsabfragen
Datenabfragen über mehrere Tabellen; inner und outer joins
Vordefinierte Abfragen, Sichten erstellen, löschen
Daten über Sichten einfügen und ändern
Cursor erstellen, schließen, Datenzugriff mit dem Cursor
Konsistente Datenbestände und Transaktionen
Stored Procedures erstellen und bearbeiten
Programmieren von Stored Procedures
Trigger erstellen; automatische Ausführung
Datenbank-Administration Microsoft SQL-Server
Zugriffsrechte und Benutzer verwalten
Serverrollen und Datenbankrollen zuweisen
Das Datenbanksystem MySQL
Download und Installation MySQL
Start, Test und Beenden des MySQL-Servers
Datenbank in MySQL erstellen

Punkte	100 - 92	91 - 81	80 - 67	66 - 50	49 - 30	29 - 0
Note	sehr gut	gut	befriedigend	ausreichend	mangelhaft	ungenügend