

Relationale Datenbanken, Grundlagen

Entwerfen und Umsetzen von relationalen Datenbanken mit SQL .

Kurzbeschreibung	<p>In verschiedenen Übungsbeispielen lernen Sie, relationale Datenbanken in MySQL zu erstellen. Sie repetieren / erlernen die Grundlagen der Datenmodellierung und von SQL (Structured Query Language).</p> <p>Der Inhalt des Kurses entspricht weitgehend demjenigen von Modul 105 „Datenbanken mit SQL bearbeiten“.</p>
Lernziele	<p>Die Begriffe der relationalen Datenbanken und der Datenmodellierung werden repetiert / kennen gelernt und mit mehreren Übungen gefestigt. Anschliessend werden die wichtigsten SQL-Befehle (DDL, DQL und DML) mit vielen kleinen und grösseren Aufgaben geübt.</p> <p>Wenn Sie den Kurs „Relationale Datenbanken, Grundlagen“ besucht haben sind Sie in der Lage, selbständig MySQL-Datenbanken zu erstellen, zu verwalten und zu bearbeiten.</p>
Inhalte	<p>Grundlagen der Datenmodellierung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entitäten und Attribute • Entwurf von normalisierten Relationen (ERD / ERM) • Primär- und Fremdschlüssel • Referentielle Integrität • Beziehungsarten 1:1, 1:n und m:n <p>Grundlagen von SQL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datenbank / Datenbank-Objekte erstellen, verändern und löschen (CREATE, ALTER, DROP) • Tabellen lesen (SELECT mit/ohne WHERE und JOIN) • Tabellen mutieren (UPDATE, INSERT, DELETE)
Voraussetzungen	Grundkenntnisse der Datenmodellierung von Vorteil
Dauer	3 Tage
Termine	<p>1. Durchführung: 13. - 15. Juli 2015</p> <p>2. Durchführung: 10. - 12. August 2015</p> <p>(Durchführung je abhängig von der Teilnehmerzahl)</p>
Kurszeiten	08.30 Uhr - 16.30 Uhr (1 Stunde Mittagspause)
Durchführungsort	SANTIS Training, Hohlstrasse 550, 8048 Zürich (neben Bahnhof Zürich-Altstetten)
Kurskosten	CHF 840.00
Kontakt	SANTIS Training AG, Hohlstrasse 550, 8048 Zürich, training@santis.ch 044 / 316 10 10 (Ansprechpartnerin: Anita Catalano)

