

Kompetenzaufteilung und Inhalte Datenbankenmodule

Datenmodellierung

In dieser Kompetenz werden die Themen ERD, Relationenmodell, Normalformen und Grundlagen der Datenbanken und deren Begriffe behandelt.

Tag 1

Art	Material
Vortrag und Diskussion	Foliensatz DB01
Vortrag und Diskussion	Foliensatz DB02
Übung	Übung SchoolERM

Tag 2

Art	Material
Übung	Übung HotelERM
Übung	Übung LibraryERM

Tag 3

Art	Material
Vortrag und Diskussion bzw. Self-Learning	Foliensatz Normalisierung
Übung	Übung LeagueERM

Tag 4

--	--

Art	Material
Übung	Übung E-LearningERM
Übung	Übung Cinema

Tag 5 (Kompetenzcheck)

Kompetenzcheck in diesem Kapitel ist der Database Test aus den bestehenden Übungen

SQL 1

In dieser Kompetenz behandeln die TN die Grundlagen von SQL (create, select, update, delete, alter).

Tag 1

Art	Material
Vortrag und Diskussion bzw. Self-Learning	SQL_1_Grundlagen bis create table
Gemeinsames Arbeiten	Installation von XAMPP und Oracle SQL Developer
Übung	Übung Airways ERM inklusive Create Table

Tag 2

Art	Material
Vortrag und Diskussion bzw. Self-Learning	SQL_1_Grundlagen
Übung	Übung AirwaysERM insert data und delete data

Tag 3

--	--

Art	Material
Vortrag und Diskussion bzw. Self-Learning	SQL_2_Selektion
Übung	Übung AirwaysERM erstellen eines Flugplans
Übung	Übung SQLUebung1

Tag 4

Art	Material
Self-Learning	Alter Table
Übung	Ändern von bisherigen Tabellenstrukturen

Tag 5 (Kompetenzcheck)

Kompetenzcheck in diesem Kapitel ist die SQLUebung1 aus den bisherigen Übungen

SQL 2

In dieser Kompetenz behandeln die TN die Themen Subselect, Joins und Gruppenfunktionen

Tag 1

Art	Material
Self-Learning	SQL_Gruppenfunktionen
Übung	Übung Airways ERM inklusive Create Table

Tag 2

Art	Material
Vortrag und Diskussion bzw. Self-Learning	SQL_1_Grundlagen

Übung	Übung AirwaysERM insert data und delete data
-------	--