



## Ziele

In diesem Aufbau-Seminar lernst du, wie du mit Python auf verschiedene Datenbanken zugreifen kannst. Dabei behandeln wir den Zugriff auf mehrere Datenbanken, darunter SQLite, MySQL sowie verschiedene andere SQL-Datenbanken und ODBC-Datenbanken. Außerdem werden wir uns mit dem Zugriff auf ZODB beschäftigen.

## Inhalt

### 1. Python und SQL, MySQL

#### 1.1 Einführung in SQL (Je nach bedarf)

- DBMS
- ACID-Grundprinzipien
- Datenmodell (crow's foot Notation)
- Aufbau von Tabellen (Felder, Datensätze, (Foreign) Keys)
- Data Definition Language
- Data Manipulation Language
- Data Control Language
- Transaction Control Language

#### 1.2 Python SQLite

- Verbindung zur DB
- Anwendung der DDL, DML, DCL

#### 1.3 Python-DB-API

#### 1.4 Python und MySQL

- Installation und Einrichtung einer MySQL Datenbank
- Schnittstelle mit Python

### 2. Python und OraclePython

#### 2.1 Python Objektdatenbank

#### 2.2 Object Relational Mapping

- SQLAlchemy

## Zielgruppe

## Voraussetzungen

Sie beherrschen die Inhalte des Basis-Seminars Kurs-Nr. 8060

## Informationen

Die Inhalte sind für ein Blended Learning Seminar, Hybrid-Seminar und ein Präsenz-Training konzipiert.

### Inhalte im Überblick:

- 2 Module
- 1 Lernvideos
- 2 Übungen
- Lernmateriall

Die Inhalte und Materialien sind exemplarisch und werden vom Trainer zielorientiert auf die Teilnehmer-Kenntnisse und Ziele abgestimmt.

### Ihr Ansprechpartner



### Andrea Nordhoff

#### Consultant Training & Development

Fon: 0221 | 29 21 16 - 13

E-Mail: [training@ce.de](mailto:training@ce.de)