



## Ziele

In diesem Aufbau-Seminar lernen Sie wie Sie mit Python auf Datenbanken zugreifen. Behandelt werden in diesem Aufbauseminar der Zugriff auf mehrere Datenbanken wie z.B.

- SQLite
- MySQL
- Und mehreren anderen SQL-Datenbanken
- ODBC-Datenbanken
- ZODB

## Inhalt

### 1. Python und SQL, MySQL

- 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
- Python SQLite
- Verbindung zur DB
- Anwendung der DDL, DML, DCL
- Python-DB-API
- Python und MySQL
- Installation und Einrichtung einer MySQL Datenbank
- Schnittstelle mit Python

### 2. Python und OraclePython

- Python Objektdatenbank
- 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.

# Python – Aufbaukurs

Kursnummer: 8061



## 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)