## Python - Aufbaukurs

Kursnummer: 8061



#### **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. Phyton 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 Laguage
- Transaction Control Language
- 1.2 Python SQLite
- Verbindung zur DB
- Anwedung 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.

# 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