

Python Aufbau (S608)

Eine der häufigsten Anwendungen einer Programmiersprache ist der Zugriff auf Datenbanken. Angefangen mit dem Zugriff auf die mit der Python-Standard-Bibliothek mitgelieferten SQLite, werden Python-Adapter zu MySQL und mehreren anderen SQL-Datenbanken vorgestellt, einschließlich ODBC-Datenbanken. Außerdem wird als Alternative zu tabellarischen Datenbanken die Python-eigene, objektorientierte Datenbank ZODB dargestellt.

Offene Termine

Termin	Tage	Freie Plätze	Ort	Preis
11.04.-12.04.2019 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 920,00 *
06.06.-07.06.2019 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 920,00 *
08.08.-09.08.2019 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 920,00 *
10.10.-11.10.2019 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 920,00 *
05.12.-06.12.2019 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 920,00 *
13.02.-14.02.2020 ✓ 3=2	2	>3	Köln	€ 920,00 *

* Buchen ohne Risiko

- › Keine Vorkasse
- › Kostenloses Storno bis zum Vortag des Seminars
- › Rechnung nach erfolgreichem Seminar

✓ Garantierter Termin und Veranstaltungsort

€ Preise zzgl. Mehrwertsteuer

3=2 Der dritte Mitarbeiter nimmt kostenlos teil

Weitere Buchungsmöglichkeiten

Firmenschulung Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin im GFU-Schulungszentrum.

Inhouse-Schulung Schulung für Ihre Mitarbeiter mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin in Ihrem Hause.

Individualschulung Schulung für eine Einzelperson mit individuellen Inhalten zum Wunschtermin, wahlweise in Ihrem Hause oder im GFU-Schulungszentrum.

Schulungs-Ziel

Sie können Python für die Benutzung von SQL-Datenbanken einsetzen. Sie können auch als Alternative eine rein objektorientierte Datenbank auf

Inhalt

Diese Agenda ist auch Bestandteil (1.-3. Tag) des Kurses [Python Komplet](#) **SQL mit Python:**

Python-Basis benutzen oder die Verbindung zwischen SQL-Datenbanken und objektorientiertem Python-Code herstellen.

Wer sollte teilnehmen

Programmierer mit den Python-Kenntnisse des GFU-Seminars "Python-Basiswissen".
Ein Überblick über alle Python relevanten Kurse finden Sie "[Python Kurse](#)" hier.

Organisation

Teilnehmerzahl

min. 1, max. 8 Personen

Seminarzeiten

2 Tage, 09:00 - 16:00 Uhr

Ort der Schulung

GFU-Schulungszentrum Köln oder bei Ihnen als Inhouse-Schulung

Enthaltene Leistungen

Im Preis enthalten:

- > Voll ausgestatteter Arbeitsplatz pro Teilnehmer
- > Fachbuch zum Seminar
- > Teilnahmezertifikat
- > Kostenloser persönlicher Parkplatz
- > Kostenloser Shuttle-Service
- > Frühstück, Snacks und Getränke ganztägig
- > Mittagessen im eigenen Restaurant, täglich 6 Menüs, auch vegetarisch

Haben Sie Fragen?

Gerne beraten wir Sie persönlich per [Mail](#) oder Telefon.

- > info@gfu.net
- > Infoline 0221 82 80 90

> **Python SQLite**

- > neue Tabellen anlegen
- > Daten in die Tabelle einfügen
- > Daten abfragen
- > update
- > Datentypen in SQLite
- > Adapter und Konvertierer

> **Die Einheitliche Python-DB-API**

> **Python und MySQL (MySQLdb)**

> **Python und Oracle**

> **Python und ODBC**

Python-Objektdatenbank (ZODB-Zope Object Database)

- > **ZODB als selbständige Datenbank installieren (ohne Zope)**
- > **Die Erfüllung von Datenbank-Standards (ACID) durch die ZODB**
 - > Atomicity
 - > Consistency
 - > Isolation
 - > Durability
- > **Die hierarchische Objektstruktur der ZODB**
- > **Persistenzregeln beim Update von Veränderungen an ZODB-Objekten**
- > **Persistente Objektreferenzen in der ZODB**
- > **Hinweis auf advanced features: mounting, distributing**
- > **Eine einfache Anwendung als Beispiel**

Object Relational Mapping

- > **SQLAlchemy als Brücke zwischen ZODB und SQL-Datenbanken**