Python - Komplett

Kompakt-Intensiv-Training

In unserem fÃ¼nftÃ¤gigen Kurs "Python - Komplettkurs" erlangen Sie umfassende Kenntnisse in der Anwendungsentwicklung mit Python.

Sie lernen, wie Sie komplexe Projekte in Python organisieren und mit Funktionsparametern arbeiten. In weiteren Modulen erfahren Sie alles Wissenswerte Ã¼ber die Typumwandlung der Grunddatentypen, die Anwendung von Nested Collections und die Python-Klassen. Die Behandlung von Ausnahmen, das Dokumentationssystem und eine EinfÃ¼hrung in Python Unit Tests sind ebenfalls Bestandteil dieses Kurses. Den Abschluss bilden die Module Ã¼ber die Einbindung von SQL-Datenbanken sowie die Verwendung der Python-Objektdatenbank.

Der Kurs "Python - Komplettkurs" richtet sich an Programmierer, die Grundkenntnisse der Python-Sprachelemente besitzen und idealerweise Erfahrungen aus anderen objektorientierten Programmiersprachen mitbringen.

Wir bieten Ihnen dieses Thema auch als individuelle Schulung mit

- individueller Terminabstimmung
- individueller Betreuung durch unsere Dozenten
- individueller Abstimmung Ihrer Schulungsinhalte an.

Die individuellen Schulungen kÃ¶nnen Sie als Inhouse Schulung bei Ihnen im Unternehmen, in den medienreich SchulungsrÃ¤umen oder als Live-Online-Schulung buchen. Diese Schulungsform ist speziell auf die Anforderungen Ihrer Organisation zugeschnitten

Kursinhalte

Code-Organisation:

- Packages verwenden
- Einbindung mit import

tuple, list, dict:

- List Comprehensions einsetzen
- Generator Expressions
- Iteratoren
- sets
- dict: get, update, setdefault, items, pop

Parameter von Funktionen:

- Standardwerte
- Parameterlisten beliebiger LÃ¤nge
- Listen, Tupel und Dictionaries als Funktionsparameter-Sequenzen

Grunddatentypen/Typumwandlungen:

- float, int, dict, str, list, set, tuple

Nested Collections:

- List of dictionaries, result sets

Dateien und Objektbanken:

- file
- shelf - Beispiel einer pickle-Anwendung

Klassen:

- object
- static
- class
- get/set-Methoden
- Eigenschaften
- Auf Objektattribute zugreifen
- Ãœberladung von Operatoren
- ListenÃ¤hnliche Objekte
- dictionary-Ã¤hnliche Objekte
- Aufrufbare Objekte
- Vererbung

Ausnahmen:

- Fehlerklassen
- Fehlerobjekte in Methoden integrieren

Dokumentationssystem:

- docstring: __doc__
- reStructuredText
- Automatische Dokumentations-Generierung (epydoc)

Python UnitTests:

- UnitTests und docstrings
- Interpreter als OS
- os, shutils, sys

EinfÃ¼hrung - Grafische BenutzeroberflÃ¤chen

Beispiele - SQL-Datenbankanbindung mit Python

EinfÃ¼hrung in Threads

Python und SQL:

- SQLite in Python
- Python-DB-API
- MySQL und Python (MySQLdb)
- Oracle und Python
- ODBC und Python

ZODB - Die Python-Objektdatenbank:

- ZODB als selbststÃ¤ndige Datenbank
- Datenbank-Standards (ACID) mit ZODB
- Hierarchische ZODB-Objektstruktur
- Persistenzregeln
- Persistente Objektreferenzen
- distributing und mounting
- Beispiel: einfache Anwendung

Objektrelationales Mapping:

- SQLAlchemy

Vorraussetzungen

FÃ¼r diese Schulung benÃ¶tigen Sie keine Vorkenntnisse.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)
jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Ã–ffentliches Training

Das **Ã¶ffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-SchulungsrÃ¤umen mit Ã¶ffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

Pro Tag	Kompletttraining (5-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	1945,- € Inkl. MwSt. = € 2.314,55

Alle Preis verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Bei gleichzeitiger Anmeldung von

- **2-3 Personen** erhalten Sie **5% Rabatt**,
- **4-6 Personen** erhalten Sie **10% Rabatt**
- **7 Personen und mehr** erhalten Sie **15% Rabatt**.

Individuelles Inhouse Training

Das **individuelle Inhouse Training** findet in Ihren RÃ¤umlichkeiten statt.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Wir kommen zu Ihnen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung
- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Sie sparen sich eventuelle Anfahrtswege u. Ãœbernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
895,- € Inkl. MwSt. = € 1.065,05	+165,- € Inkl. MwSt. = € 196,35	+140,- € Inkl. MwSt. = € 166,60	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten) zzgl. eventuell anfallender Spesen. Details entnehmen Sie bitte dem verbindlichen Angebot unser Berater- / innen.

Inklusive
Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Individuelles Firmen Training

Individuelles Firmen Training fÃ¼r Sie oder Ihre Mitarbeiter in den SchulungsrÃ¤umen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Individuelle Betreuung durch den Trainer
- Training in unseren modernen SchulungsrÃ¤umen
- Sie bestimmen Ihren Wunschtermin
- Individuell abstimmbare Trainingsschwerpunkte aus unserer Trainingsbeschreibung

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1195,- € Inkl. MwSt. = € 1.422,05	+210,- € Inkl. MwSt. = € 249,90	+180,- € Inkl. MwSt. = € 214,20	+159,- € Inkl. MwSt. = € 189,21

Bei den Preisen handelt es sich um Tagespreise (8 x 45 Minuten).

Inklusive
Mittagessen, GetrÃ¤nke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 03.08.2025

medienreich Training GmbH
HermannstraÃŸe 3
33602 Bielefeld
Tel: +49 (0) 521 - 968774-0
Fax: +49 (0) 521 - 968774-90

BÃ¼rozeiten:
Mo. - Fr. 8:30 Uhr - 16:30 Uhr

GeschÃ¤ftsfÃ¼hrer:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330