

Python - Komplet

Kompakt-Intensiv-Training

In unserem fünfwöchigen 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 über die Typumwandlung der Grunddatentypen, die Anwendung von Nested Collections und die Python-Klassen. Die Behandlung von Ausnahmen, das Dokumentationssystem und eine Einführung in Python Unit Tests sind ebenfalls Bestandteil dieses Kurses. Den Abschluss bilden die Module über 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.

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 Lange
- > 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
- > Überladung von Operatoren
- > Listenhnliche Objekte
- > dictionary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, shutil, sys

Einführung - Grafische Benutzeroberflächen

Beispiele - SQL-Datenbankanbindung mit Python

Einführung in Threads

Python und SQL:

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

ZODB - Die Python-Objekt Datenbank:

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

Objektrelationales Mapping:

- > SQLAlchemy

Vorraussetzungen

Für diese Schulung benötigen Sie keine Vorkenntnisse.

Unterrichtszeit

(8 x 45 Minuten)

jeweils von 09.30 Uhr - 17.00 Uhr

Trainingsvarianten

Öffentliches Training

Das **Öffentliche Training** ist eine **Standardschulung** in den medienreich-Schulungsräumen mit öffentlichem Teilnehmerkreis und den Inhalten aus unserem Trainingsprogramm.

Preise

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

Alle Preise verstehen sich pro Teilnehmer(in).

Inklusive

Mittagessen, Getränke, 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 Räumlichkeiten 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. Übernachtungskosten

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
645,- € Inkl. MwSt. = € 767,55	+245,- € Inkl. MwSt. = € 291,55	+119,- € Inkl. MwSt. = € 141,61	+49,- € Inkl. MwSt. = € 58,31

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 für Sie oder Ihre Mitarbeiter in den Schulungsräumen von medienreich.

Ihre Vorteile auf einen Blick:

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

Tagespreise

1. Teilnehmer	2. Teilnehmer	3. Teilnehmer	je weiterer Teilnehmer
1045,- € Inkl. MwSt. = € 1.243,55	+220,- € Inkl. MwSt. = € 261,80	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40	+160,- € Inkl. MwSt. = € 190,40

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

Inklusive

Mittagessen, Getränke, Trainingsunterlagen, medienreich-Zertifikat

Ausdruck erstellt am 25.04.2025

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

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

Geschäftsleiter:
Frank Schmittat
UST-ID: DE308555942
Gerichtsstand: Bielefeld
Amtsgericht: Bielefeld, HRB 42330