Python - Grundlagen & Aufbau

Kompakt-Intensiv-Training

Sie mÃ¶chten programmieren lernen oder Ihre Programmierkenntnisse gezielt erweitern? Unser Kurs „Python Grundlagen & Aufbau“ bietet Ihnen eine fundierte und praxisnahe Einweisung in die Welt der Python-Programmierung. Ob Sie Berufseinsteiger:in, Quereinsteiger:in, Studierende:r oder bereits beruflich im IT-Umfeld tÃ¤tig sind – in dieser Python Schulung vermitteln wir Ihnen sowohl die wesentlichen Grundlagen als auch fortgeschrittene Konzepte fÃ¼r den erfolgreichen Umgang mit Python.

EinfÃ¼hrung in Python und moderne Entwicklungsumgebungen
Der Python Grundlagen & Aufbau Kurs beginnt mit der Installation von Python, die Unterschiede zwischen Python-Versionen sowie das Arbeiten mit verschiedenen Interpretern. Sie lernen, wie Sie Python effizient in gÃ¤ngigen Entwicklungsumgebungen wie VS Code, PyCharm oder Jupyter Notebook einsetzen. ZusÃ¤tzlich erhalten Sie einen Ãœberblick Ã¼ber das Schreiben und AusfÃ¼hren von Python-Skripten im Terminal.

Variablen und Datentypen verstÃ¤ndlich erklÃ¤rt
Im zweiten Modul unserer Python Schulung stehen zentrale Grundelemente der Sprache im Fokus: Datentypen und Variablen. Hier machen Sie sich mit Zahlentypen wie int, float und komplex vertraut. Auch der Umgang mit Strings, Escape-Sequenzen, booleschen Werten und logischen Operatoren wird praxisnah vermittelt.

Arbeiten mit Datenstrukturen in Python
Ein solides VerstÃ¤ndnis von Datenstrukturen ist essenziell fÃ¼r jede weiterfÃ¼hrende Python-Anwendung. In diesem Abschnitt unseres Python Kurses lernen Sie, wie Sie Listen erstellen, indizieren und verÃ¤ndern, welche Vorteile Tupel als unverÃ¤nderbare Sequenzen bieten und wie Sie mit Dictionaries SchlÃ¼ssel-Wert-Paare strukturiert verwalten. DarÃ¼ber hinaus zeigen wir Ihnen die besonderen Eigenschaften von Sets, die sich durch ihre Duplikatfreiheit auszeichnen.

Kontrollstrukturen und logische AblÃ¤ufe
Mit if-, elif- und else-Verzweigungen sowie for- und while-Schleifen setzen Sie logische Strukturen effizient um. Der Python Grundlagen & Aufbau Kurs vermittelt anschaulich, wie Sie mit Kontrollanweisungen wie break, continue und pass den Ablauf Ihrer Programme steuern und flexibel gestalten.

Funktionen und Modularisierung
Die strukturierte Aufteilung von Programmen in Funktionen bildet die Grundlage fÃ¼r sauberen und wiederverwendbaren Code. Sie lernen, wie man Funktionen definiert, Argumente Ã¼bergibt, mit Standardwerten arbeitet und den Unterschied zwischen lokalen und globalen Variablen versteht. Auch die Grundidee der Modularisierung – also die Aufteilung komplexer Programme in kleine, wartbare Einheiten – wird praxisnah umgesetzt.

Dateiverarbeitung leicht gemacht
Ein weiteres zentrales Thema im Aufbaukurs ist der Umgang mit Dateien. Sie Ã¼ben das Ã–ffnen, Lesen und Schreiben von Textdateien und lernen die unterschiedlichen Dateimodi kennen. Der Einsatz des Kontextmanagers sorgt fÃ¼r sichere und effiziente Dateiverarbeitung.

Fehler erkennen und souverÃ¤n behandeln
Programmierfehler gehÃ¶ren zum Alltag – wichtig ist, wie man mit ihnen umgeht. In unserer Python Schulung machen wir Sie mit dem Fehlermanagement in Python vertraut. Mit dem try-except-Block sowie optional else- und finally- schreiben Sie stabile Programme, die selbst bei unerwarteten Eingaben oder Laufzeitfehlern verlÃ¤sslich reagieren. Typische Fehlerquellen werden identifiziert und mit bewÃ¤hrten Methoden behandelt.

Unser Python Grundlagen & Aufbau Training bietet Ihnen das nÃ¶tige Know-how, um sicher und selbststÃ¤ndig mit Python zu arbeiten. Alle Inhalte werden verstÃ¤ndlich erklÃ¤rt, praxisnah vermittelt und durch Ãœbungen vertieft. Durch den klar strukturierten Aufbau und den Fokus auf reale AnwendungsfÃ¤lle erlangen Sie nicht nur theoretisches Wissen, sondern die FÃ¤higkeit, dieses direkt in eigenen Projekten umzusetzen.

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

Python - Grundlagen & Aufbau

- Basiswissen Python und Arbeitsumgebungen
  - Installation und Interpreter, Python Versionen
  - die Arbeit mit VS Cod, Jupyter Notebook oder PyCharm
  - Skript erstellen und ausfÃ¼hren im Terminal
- Variablen und Datentypen
  - in, float, complex (Zahlentypen)
  - Strings und Excape-Sequenzen
  - logische Operatoren und Boolesche Operatoren
- Datenstrukturen
  - Listen erstellen, modifizieren, indizieren
  - Tupel: Sequenzen (unverÃ¤nderbare)
  - Dictionaries: SchlÃ¼ssel-Wert-Paare
  - Sets: Mengen, die keine Duplikate beinhalten
- Kontrollstrukturen
  - if, elif, else - Verzweigungen
  - for, while - Schleifen
  - break, continue, pass - Schleifensteuerung
- Funktionen und Module
  - Definition von Funktionen
  - Argumente Ã¼bergeben, Defaultwerte
  - Vor- und Nachteile lokaler und globaler Variablen
- Die Arbeit mit Dateien
  - Textdateien Ã¶ffnen, lesen und schreiben
  - Dateimodi
  - Umgang mit dem Kontextmanager
- Troubleshooting
  - try-except-else-finally - Blocl
  - Laufzeitfehler erkennen und behandeln
- Ãœbung: einfaches Programm entwickeln

Vorraussetzungen

Grundlegende IT-Kenntnisse, keine Programmiererfahrung nÃ¶tig.

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 (3-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	1295,- € Inkl. MwSt. = € 1.541,05

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 31.07.2025

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