Python - Grundlagen & Aufbau

Kompakt-Intensiv-Training

Der Kurs "Python - ein Ãœberblick" richtet sich vor allem an AnfÃ¤nger, die das Programmieren erlernen wollen. Speziell dann, wenn Sie noch nicht an groÃŸen Softwareprojekten, sondern an kleinen Skripten und Automatisierungen interessiert sind, ist Python die richtige Einstiegssprache. In diesem Sinne startet der Kurs auch mit einem kleinen Beispielprogramm. Anhand dessen wird Ihnen vermittelt, wie ein Programm grundsÃ¤tzlich aufgebaut ist und worauf es hierbei zu achten gilt.

Durch die Analyse des Beispielprogramms lernen Sie, wie Python aussieht, welche AusdrÃ¼cke in welcher Schreibweise verwendet werden und welche Bestandteile notwendig sind, um ein lauffÃ¤higes Programm zu kreieren. Im Anschluss an diesen Rundgang wird systematisch durch die Programmiersprache und klassische Fragen und Bestandteile der Programmierung im Allgemeinen gefÃ¼hrt. So behandeln Sie zuerst unterschiedliche Variablentypen und ihre Besonderheiten. Den Anfang machen Sie thematisch im Kurs mit Zeichenketten. Vergleiche von Zeichenketten, Zerlegen und ZusammenfÃ¼gen solcher und die EinsatzmÃ¶glichkeiten werden in diesem Teil des Kurses besprochen.

Weiterhin erfahren Sie die Details Ã¼ber den Einsatz von Listen und Tupeln, die im Wesentlichen mehrdimensionale Listen beschreiben. In solchen Listen oder Arrays kÃ¶nnen systematisch groÃŸe Mengen von Daten, die miteinander verknÃ¼pft sind, abgelegt und abgerufen werden. Eine Sonderform dieser Gruppe ist das Dictionary beziehungsweise Hashtable. Zuletzt werden Schleifen und Bedingungen in der Programmierung am Beispiel der Programmiersprache Python vermittelt.

Im nÃ¤chsten Teil des Kurses beschÃ¤ftigen Sie sich mit standardisierten Funktionen in Python, die bestimmte Aufgaben Ã¼bernehmen und die Programmierung erheblich vereinfachen. Funktionen kÃ¶nnen individuell in Modulen und Paketen zusammengefasst werden. Auf diese Weise kann man effiziente Programme mit wenigen Zeilen Code schreiben. Eine besondere Sparte ist dabei die Behandlung von Dateien. Das Ã–ffnen, Lesen, Schreiben und SchlieÃŸen ist ebenfalls standardisiert in Python mÃ¶glich.

Des Weiteren lernen Sie im Python-Kurs die Behandlung von AusnahmezustÃ¤nden im Programm. Auch andere hilfreiche MÃ¶glichkeiten wie die Nutzung der unterschiedlichen Standard-Bibliotheken in Python werden besprochen. So sind Sie nach Besuch des Kurses in der Lage, eigene Python-Programme individuell zu programmieren.

Kursinhalte

Python - ein Ãœberblick

- Das erste Programm
- Eine FÃ¼hrung durch die Programmiersprache Python
- Wie man Zeichenketten (Strings) behandelt
- Der Umgang mit Listen und Tupeln ("Arrays")
- Nachschlagewerke in Python ("Hashtables")
- Schleifen und Bedingungen
- Was Funktionen alles kÃ¶nnen
- Module und Pakete ("Packages") erstellen
- Dateien behandeln: I/O
- Behandlung von Ausnahmen: Exceptions
- Standard-Moduldokumentation: sinnvoll einsetzen
- Ein Ãœberblick Ã¼ber die Python-Standardbibliothek
- Python-Skripting - unabhÃ¤ngig von der Plattform

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 (3-Tage)
nicht verfÃ¼gbar	1395,- € Inkl. MwSt. = € 1.660,05

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	+115,- € Inkl. MwSt. = € 136,85

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	+150,- € Inkl. MwSt. = € 178,50

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

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

Ausdruck erstellt am 19.05.2024

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