

Python ist eine mächtige Script-Programmiersprache für die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete. Die Verfügbarkeit auf vielen Plattformen und die Schnittstellen zu COM, .NET und Corba machen Python zu einem universell einsetzbaren Werkzeug.

### Ihr Nutzen

In diesem Seminar erhalten Sie einen leichten und verständlichen Einstieg in die Welt der Python-Programmierung mit zahlreichen Beispielen und praxisnahen Übungen.

### Voraussetzungen

Grundlegende Programmierkenntnisse~3811

Betriebssystemkenntnisse, SQL Kenntnisse von Vorteil

### Preis pro Teilnehmer

EUR 2350,- exklusive der gesetzlichen MwSt.

### Hinweise

Version: 3.x

### Seminardauer

4 Tag(e)/Day(s)

### Seminarinhalte

#### 1. Tag

- \* Einführung in Python
  - Einsatzmöglichkeiten
  - Die einfache Syntax von Python
  - Schleifen und bedingte-Schleifen
  - Abfragen und Verzweigungen
- 
- \* Numerische- und Sequenzielle-Objekttypen
  - Unterscheidung zwischen den Datentypen
  - Numerische Datentypen und ihre Anwendung
  - Sequenzielle Datentypen und ihre Anwendung
  - Zugriff auf Sequenzen

#### 2. Tag

- \* Multithreading und reguläre Ausdrücke
  - Arbeiten in einer Multiprozessorumgebung mit Python
  - Erzeugen einzelner Python-Prozesse
  - Arbeiten mit Threads
  - Einführung in reguläre Ausdrücke
  - Einsatz von regulären Ausdrücken
- 
- \* Objektorientiertes-Scripting mit Python
  - Was ist Objektorientiertes-Scripting
  - Der Namensraum in Python
  - Erstellen von eigenen Objekten in Python
  - Verwendung von Objekten

#### 3. Tag

- \* Datenbankanbindung mit Python und MySQL
- Möglichkeiten der Anbindung an Datenbanken
- Erstellen von Webseiten mit Zugriff auf eine Datenbank

#### 4. Tag

- \* Webservice-Programmierung
- Einführung in die Web-Programmierung
- Common Gateway Interface (CGI)-Programmierung

- Gestalten von dynamischen Webseiten mit Python
- Formularauswertung mit Python

