

PL105 Python-Programmierung Basics (Unix/Linux)

Kurzbeschreibung:

Einführung in die Grundlagen und die Programmierung mit Python (2.x/3.x)

Zielgruppe:

System-, Datenbank-, Applikations- und Netzwerk-Administratoren

Voraussetzungen:

Kenntnisse auf Administrationsebene von Unix/Linux-Systemen

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2790 Euro plus Mwst.

Ziele:

Python ist nicht nur flexibel einsetzbar und rasch programmiert, sondern durch die Objekt-Orientierung mächtig und im Code gut lesbar.

Sie lernen, überall dort Python einzusetzen, wo die klassischen, OS-spezifischen Programmierertools wenig geeignet sind: effizientes Management selbst komplexer Datenstrukturen durch die leistungsfähige Objektstruktur, hohe Geschwindigkeit in der Verarbeitung der Daten, mächtiges Pattern Matching und OS-Unabhängigkeit des Codes. Der Kurs berücksichtigt Python 2.x und 3.x.

Inhalte/Agenda:

- - ◆ Grundlegendes zu Python, Unterschiede zwischen den Versionen 2.x und 3.x
 - ◆ Die Python-Kontexte: String, numerisch, boolean
 - ◆ Datentypen, Eigenschaften, Methoden und Speicherstrukturen in Python
 - ◆ Die Sequence-Types String, Unicode, Bytearray, Tuple und List
 - ◆ Der Mapping-Type Dictionary
 - ◆ Die Set-Types Set und Frozenset
 - ◆ Eigenschaften, Operatoren und Funktionen zu Sequence-, Mapping- und Set-Types
 - ◆ Bedingungen, Short Circuit und Ternärer Operator
 - ◆ Schleifen und Schleifenkontrolle
 - ◆ Pattern Matching mit und ohne Pre-Compiling
 - ◆ Translate und Substitue
 - ◆ Konvertierung von Datentypen
 - ◆ Wichtige Module: sys, re, argv, Popen, PIPE, Decimal usw.
 - ◆ Funktionen, Parameter-Übergabe, Return-Werte
 - ◆ Namespaces, Variablen-Scope
 - ◆ Erstellung eigener Packages
 - ◆ Interaktion mit dem System: Dateien und System-Aufrufe, Environment
 - ◆ Debugging in Grundzügen
 - ◆ Ausblick: Zugang zu Python-Modulen
- ◆