

## PL105 Python-Programmierung (Unix/Linux)

<b>Kurzbeschreibung:</b>	<b>Ziele:</b>			
Einführung in die Grundlagen und die Programmierung mit Python (2.x/3.x)	Python ist nicht nur flexibel einsetzbar und rasch programmiert, sondern durch die Objekt-Orientierung mächtig und im Code gut lesbar.			
<b>Zielgruppe:</b>	<p>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.</p>			
System-, Datenbank-, Applikations- und Netzwerk-Administratoren				
<b>Voraussetzungen:</b>				
Kenntnisse auf Administrationsebene von Unix/Linux-Systemen	<b>Termine</b>			
<b>Sonstiges:</b>	<p><b>Dieser Workshop findet an folgenden Terminen statt: Am ersten Tag ist Kursbeginn um 10:00 Uhr und der Kurs endet am letzten Tag um ca. 13:30.</b></p>			
<b>Dauer:</b> 5 Tage				
<b>Preis:</b> 2490 Euro plus Mwst.				
	<b>Ort</b>	<b>Kursformat</b>	<b>Beginn</b>	<b>Ende</b>
	Nürnberg	i Nürnberg <a href="#">Karte</a>		01.03.2021 05.03.2021
	Nürnberg			i Nürnberg <a href="#">Karte</a>
				03.05.2021

## 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 Substitutue
- 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

**Empfänger:**  
qSkills GmbH & Co. KG  
Südwestpark 65  
90449 Nürnberg  
eMail: [info@qskills.de](mailto:info@qskills.de)  
Fax: +49 (0)911-80103-39



**Absender:**

Firma: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

## Anmeldung zum Workshop PL105 Python-Programmierung (Unix/Linux)

**Termin:** Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_  
**Dauer:** 5 Tage  
**Preis:** 2490 EUR + MWST. pro Teilnehmer

**Teilnehmer 1:** Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_  
Telefax: \_\_\_\_\_  
eMail: \_\_\_\_\_  
eMail2: \_\_\_\_\_

**Teilnehmer 2:** Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Telefon: \_\_\_\_\_ Mobil: \_\_\_\_\_  
Telefax: \_\_\_\_\_  
eMail: \_\_\_\_\_  
eMail2: \_\_\_\_\_

**Hotelwunsch:** Bitte zutreffendes Ankreuzen:  Ja |  Nein

**An- Abreise Teilnehmer 1:** Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

**An- Abreise Teilnehmer 2:** Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

**Rechnungsanschrift:** Firma: \_\_\_\_\_  
Ansprechpartner: \_\_\_\_\_  
Abteilung: \_\_\_\_\_  
Strasse: \_\_\_\_\_  
Ort: \_\_\_\_\_

Hiermit bestätige ich die verbindliche Anmeldung zu o.g. Workshop. Ich besitze die notwendigen Vorkenntnisse.  
Es gelten die AGB der qSkills GmbH & Co. KG

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_