

Python-Vertiefung («PYTHO2»)

In diesem Kurs arbeiten Sie sich noch tiefer in die Thematik von Python ein und lernen unter anderem den Einsatz der Programmiersprache im Netzwerk sowie die Systemverwaltung kennen.

Dauer: 3 Tage

Preis: 3'375.– zzgl. 8.1% MWST

Inhalt

1. **Python Grundlagen Kurz-Repetition**
2. **Objektorientierte Programmierung in Python**
 - Module, Packages, Klassen und Objekte
 - Zugriff auf Attribute
 - Vererbung
 - Magische Methoden
3. **Integratoren**
 - Comprehensions
 - Generatoren
 - Iterator Protokoll, itertools
4. **Reguläre Ausdrücke**
 - match-Objekt
5. **Systemfunktionen**
 - Die Module os, sys, psutil
 - Sub-Prozesse erstellen (subprocess)
 - Argumente von Skripts (argparse)
6. **Parallele Programmierung**
 - Threads
 - Prozesse
7. **Einsatz von Python im Netzwerk**
 - Erstellen von Listener
 - Verbindungen prüfen
8. **Qualitätssicherung**
 - Dokumentation docstrings
 - Logs
 - Automatisiertes Testen (doptest, unittest)
 - Performance-Analyse
9. **Arbeiten mit XML und JSON**
10. **Programmierstil, Best Practices**

Key Learnings

- Erstellen von objektorientierten Python-Skripten
- Kennen der wichtigsten Module für die Python-Netzwerkprogrammierung
- Erstellen von Systemskripten mit Python

Methodik & Didaktik

Wir arbeiten ungefähr je einen Tag an den Themen objektorientierten Programmierung, Python im Netzwerk und Systemverwaltung mit Python. Die Teilnehmenden erarbeiten im Kurs selber Lösungen, basierend auf praktischen Beispielen und kurzen theoretischen Unterrichtsblöcken.

Zielpublikum

Personen, die regelmässig Pythonscripte für eines der genannten Themen erstellen müssen

Anforderungen

Besuch des folgenden Kurses oder gleichwertige Kenntnisse:

- Einführung in die Programmierung mit Python («PYTHON»)

Weiterführende Kurse

- Datenanalyse mit Python («PYTH04»)
- Python for Networkers («PYN»)

Haben Sie Fragen oder möchten Sie einen Firmenkurs buchen?

Wir beraten Sie gerne unter 044 447 21 21 oder info@digicomp.ch. Detaillierte Infos zu den Terminen finden Sie unter www.digicomp.ch/weiterbildung-software-engineering/programmiersprachen/python/kurs-python-vertiefung