

Programmieren mit Python: Seminarinhalt

Einführung in die Programmiersprache Python

- Verwendung des Interpreters (Interactive Modus)
- Genereller Aufbau eines Programms
- Grundlegende Datentypen und Operationen
- Kontrollstrukturen

Erweiterte Grundlagen in Python

- Erweiterte Datentypen: Listen, Tupel, Dictionary, Set
- String Formatierung

Funktionen in Python

- Definition und Aufruf von Funktionen
- Generatoren
- Rekursion

Objektorientierung in Python

- Allgemeiner Einblick in die Objektstruktur in Python
- Definieren von Klassen
- Erzeugen von Objekten
- Vererbung

Fehlerbehandlung in Python

- Abfangen von Fehlern
- Eigene Fehler erzeugen

Module in Python

- Importieren, Verwenden von Modulen
- Allgemeiner Umgang mit dem Packet Manager PIP

Zugriff auf das Dateisystem

- Lesen und Schreiben von Daten im JSON Format

Datenbankzugriff mit Sqlite3

Entwicklung eines HTML-Crawlers

Best Practices

- Code Style

- Verwendung von Dekoratoren