

3672 Programmierung in Python Teil 1

OOO, WebApps mit Python, Docker, Einföhrung Big Data u. Machine Learning

Sie vertiefen grundlegende und fortgeschrittene Python-Kenntnisse, einschlieÙlich OOP, Dateioperationen, Datenbanken, Webentwicklung mit Flask, Docker, fortgeschrittenen Bibliotheken, Big Data und Machine Learning.

Vertiefung der OOP (10 EH)

- Erweiterte Konzepte der OOP
- Design Patterns

Dateioperationen (6 EH)

- Lesen und schreiben von Dateien
- Verarbeitung von CSV und JSON

Datenbanken und SQL (8 EH)

- Einföhrung in relationale Datenbanken
- Verwendung von SQLite und SQLAlchemy
- Einföhrung in NoSQL mit MongoDB

Webentwicklung mit Flask (8 EH)

- Grundlagen von Flask
- Erstellen einfacher Webanwendungen

Docker und Docker-Compose (8 EH)

- Grundlagen von Containerisierung
- Erstellen und Verwenden von Docker-Containern
- Einföhrung in Docker-Compose für Multi-Container-Anwendungen

Fortgeschrittene Module und Bibliotheken (8 EH)

- Numpy und Pandas
- Matplotlib und Seaborn

Einföhrung in Big Data (6 EH)

- Konzepte und Technologien
- Verarbeitung großer Datenmengen mit Python

Grundlagen von Machine Learning (6 EH)

- Einföhrung in Machine Learning
- Erste Schritte mit Scikit-Learn

Zielgruppe:

Python Programmierer, die Ihre Kenntnisse vertiefen möchten.

Ziele:

Das Ziel dieses Kurses ist es, die grundlegenden Python-Kenntnisse der Teilnehmer zu vertiefen und sie in fortgeschrittene Themen der Softwareentwicklung einzuföhren. Dazu gehören erweiterte Konzepte der objektorientierten Programmierung (OOP), Dateioperationen, Datenbankmanagement mit SQL und NoSQL, Webentwicklung mit Flask, Containerisierung mit Docker, fortgeschrittene Datenanalyse mit Numpy und Pandas, sowie erste Schritte in Big Data und Machine Learning.

Hinweis: Besuchen Sie unseren kostenlosen Info-Abend über Programmierausbildungen **3850**.



Kursbuchung und weitere Details unter **3672** im WIFI-Kundenportal:
www.wifi.at/ooo