

## ***AI200 Einführung in Python für Data Science und KI***

### **Kurzbeschreibung:**

Der Workshop **AI200 Einführung in Python für Data Science und KI** dient als Ihr Sprungbrett in die Welt der Datenanalyse und KI bei qSkills.

Ihnen werden Grundlagen der Python-Programmierung vermittelt, wobei der Fokus auf syntaktischen Basiselementen und Konzepten liegt. Zusätzlich werden wichtige Standardbibliotheken für die Datenanalyse eingeführt, wie etwa NumPy, pandas und Matplotlib. Der Kurs ist ideal für IT-Fachkräfte und Entwickler, aber auch geeignet für Personen ohne größere Programmiererfahrung, die sich in den Bereichen Data Science und Künstliche Intelligenz weiterbilden möchten.

### **Zielgruppe:**

- Entwickler
- IT-Fachkräfte
- Fachkräfte ohne Programmiererfahrung

### **Voraussetzungen:**

keine

### **Sonstiges:**

**Dauer:** 1 Tage

**Preis:** 450 Euro plus Mwst.

### **Ziele:**

Grundlagen der Python-Programmierung erlernen, grundlegende Konstrukte und Elemente von Python verstehen, wichtige Standardbibliotheken für die Datenanalyse kennenlernen.

#### Inhalte/Agenda:

- ♦ Kurze Einführung in die Basiselemente von Python (Variablen, Funktionen, Schleifen, etc.) anhand einfacher Beispiele.
- ♦ Einführung in Pythons Module zur Erweiterung des Funktionsumfangs (Module installieren mit pip, Module wie: os, NumPy, Matplotlib anhand von Beispielen einführen)
- ♦ Einführung in die Datenmanipulation und Visualisierung mit pandas und matplotlib anhand leicht verständlicher Datensätze
- ♦ Abschließende Zusammenfassung und Ausblick auf weiterführende Kurse / Diskussion wie sich das Gelernte auf den eigenen Kontext anwenden lässt