



Online-Seminar

# Einführung in die Data Science mit Python (Basic)

Kursnummer SKI003

Sie erlernen die Grundlagen, um erste Anwendungen in Python zu schreiben. Das umfasst die Installation, die Programmiergrundlagen und das Anlegen von Projekten. Nach dem Training werden Sie ebenfalls in der Lage sein, den Programmcode von Python zu verstehen. Mit dem Fokus auf die Bereiche Programmierung und Datenmanagement vermittelt dieser Kurs in praxisnahen Beispielen und mit Hilfe von Beispieldaten die Grundlagen von Python im Kontext von Data-Science Anwendungen.

## Inhalte

- Theoretische Einführung in die Data Science
- Theoretische Grundlagen von Python
- Übersicht über die Python-Editoren, u.a.: Jupyter, Pycharm, Spyder
- Python-Projekte anlegen: Ordnerstruktur, Einbinden von Paketen und Modulen
- Syntaktische Grundlagen: Grunddatentypen, Operatoren, Kontrollstrukturen, Funktionen, Schleifen
- Grundlagen objektorientierten Programmierens in Python: Klassen, Methoden und Attribute
- Einführung in numpy und pandas

## Nutzen

Von der Installation, den wesentlichen Objekttypen und Programmiergrundlagen über das Anlegen und Verwalten von Projekten vermittelt das Training den Teilnehmenden zunächst alle Voraussetzungen, um erste Anwendungen in Python zu schreiben. Nach dem Training werden Sie in der Lage sein, erste Anwendungen mit Hilfe der Programmiersprache Python zu entwickeln und Python Programmcode zu verstehen.

## Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich insbesondere an Personen, die noch keine Erfahrung mit dem Programmieren bzw. der Programmiersprache Python haben und die Grundlagen erlernen möchten, um diese in Zukunft im Bereich Data Science einsetzen zu können.

## Methoden

Theoretischer Input, Fallbeispiele mit praktischen Übungen, moderierte Diskussion, Reflexion zum Transfer in den Arbeitsalltag, Feedback

## Umfang

4 Tage

## Preis

4.800 EUR (zzgl. MwSt.)  
(inkl. Vor- & Nachbereitung)

[Zum Kurs anmelden](#)

