

# Python für Data Science

## Datenanalyse und Einblick Machine Learning

Die Programmiersprache Python bietet mit einer umfangreichen Landschaft an Bibliotheken zur Datenverarbeitung, -auswertung und -visualisierung sowie Architektur von Machine Learning Modellen eine ideale Plattform für Data Scientists. Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer des Trainings lernen die wichtigsten Grundlagen der Programmiersprache Python zügig kennen und erarbeiten in interaktiven Übungen die Grundlagen im Umgang mit Daten (u.a. Import, Verarbeitung, Analyse und Darstellung). Der Workshop gibt zudem einen ersten Einblick in das Thema Machine Learning und bearbeitet ein erstes Beispiel anhand einer Klassifizierung.

### Kursinhalt

- Grundlagen der Programmiersprache Python
- Effiziente numerische Berechnungen (mit numpy)
- Verarbeitung und explorative Analyse von Daten (mit pandas)
- Visualisierung (u. a. matplotlib, plotly)
- Machine Learning-Konzepte im Überblick (u. a. algorithmische und statistische Grundlagen, Lernszenarien, Metriken, Evaluation)
- Machine Learning Pipeline am Beispiel einer Klassifizierung (mit scikit-learn)
- Interaktives Material und durchgehende interaktive Übungen (mit Jupyter Notebooks)

Die Teilnehmer arbeiten mit interaktiven elektronischen Unterlagen.

**E-Book** Das ausführliche deutschsprachige digitale Unterlagenpaket, bestehend aus PDF und E-Book, ist im Kurspreis enthalten.

### Zielgruppe

Der Workshop richtet sich an Anwender, die einen Einstieg in das Thema Datenanalyse und seine Umsetzung mit Python suchen. Der Workshop vermittelt theoretische und praktische Grundlagen und nutzt umfangreiche, interaktive Übungen zur direkten Anwendung und anschließenden Vertiefung des Verständnisses.

### Voraussetzungen

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer dieses Workshops sollten ein Interesse für die Arbeit mit Daten und statistischen Methoden mitbringen sowie mit Grundlagen der Programmierung vertraut sein. Grundkenntnisse der Programmiersprache Python sind von Vorteil. Diese können beispielsweise in den Kursen Python für Einsteiger – Einführung in die Programmierung oder Python für Programmierer – Grundlagen für den schnellen Umstieg erworben werden.

### Kursziel

Sie erwerben Kenntnisse in der Datenanalyse mit Python und lernen hier die Pakete NumPy und Pandas kennen. Sie erhalten außerdem einen Einblick in die Entwicklung von Machine Learning Projekten, insbesondere in das Trainieren von Modellen.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.ch/go/PYDA](http://www.experteach.ch/go/PYDA)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
<b>Termine in Deutschland</b>		<b>3 Tage CHF 2.195,-</b>
<b>Online Training</b>		<b>3 Tage CHF 2.195,-</b>
<b>Termin/Kursort</b>		Kurssprache Deutsch
03.08.-05.08.26  München	16.11.-18.11.26  Frankfurt	
03.08.-05.08.26  Online	16.11.-18.11.26  Online	

Stand 19.04.2026



## Unser Trainingsangebot für Sie:



### Classroom Training

Das Live-Trainingserlebnis in unseren Training Centern oder bei Ihnen vor Ort.



### Online Training

Nehmen Sie online am Kurs teil – ohne Reise- und Hotelaufwände.



### Hybrid Training

Classroom & online in einem Kurs – Sie wählen, wie Sie teilnehmen möchten.



### Inhouse-Schulungen

Für Ihr Projekt erstellen wir genau passende Trainingskonzepte.



### Garantierte Kurstermine

Die ExperTeach Garantietermine geben Ihnen Sicherheit für Ihre Planung.

## Auszeichnungen für ExperTeach



### ExperTeach AG

Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch