

# Machine Learning Hands-on Workshop

## Datenanalyse mit Python

Data Science und Machine Learning bilden keine Ausnahme: die graue Theorie kann praktische Erfahrung nicht ersetzen. Datenhandhabung und Analyse lassen sich am besten in Ihrer Anwendung erlernen. Indem Fehler gemacht und aus diesen retrospektiv Erkenntnisse abgeleitet werden, festigen sich der Erfahrungsschatz und das Wissen. In diesem Kurs behandeln die Teilnehmerinnen und Teilnehmer anhand eines Fallbeispiels alle Aspekte der Datenanalyse und des Aufbaus von Machine Learning Modellen. Angefangen von der Datennahme, über die Verarbeitung und Bereinigung der Daten, hin zu einfachen statistischen Modellen, Hypothesen und letztendlich dem Training und der Validierung von Machine Learning Algorithmen, behandelt der Kurs alle Aspekte der Arbeit eines Data Scientist.

### Kursinhalt

- Wiederholung
  - Interaktiv arbeiten mit Jupyter Notebooks
  - Python (Grundlagen & Bibliotheken: numpy, pandas, matplotlib, scikit-learn)
  - Machine Learning
- Vorstellung des Fallbeispiels
  - Beschreibung der Problemstellung
  - Gemeinsames Brainstorming zum Vorgehen
  - Vorstellung eines minimalen Prototypen
- Gruppenarbeit der TN
  - Regelmäßige Q&A Runden
  - Individuelle Hilfestellungen
- Vorstellung der Ergebnisse

### Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Anwenderinnen und Anwender, die anhand eines Fallbeispiels den Umgang mit echten Daten und die Implementierung von Machine Learning Lösungen üben wollen.

### Voraussetzungen

Grundlegende Kenntnisse in der Programmiersprache Python werden vorausgesetzt. Diese können beispielsweise in den Kursen Python für Einsteiger – Einführung in die Programmierung oder Python für Programmierer – Grundlagen für den schnellen Umstieg erworben werden.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer sollten außerdem erste Erfahrungen sowohl mit Datenanalyse als auch mit Machine Learning gesammelt haben. Diese können z. B. durch den Besuch der Trainings Python für Data Science – Datenanalyse und Einblick Machine Learning und Machine Learning – Data Science und künstliche Intelligenz erworben werden.

### Dieser Kurs im Web



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

### 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.
Termine in Deutschland	2 Tage CHF 1.975,-
Online Training	2 Tage CHF 1.975,-
Termin/Kursort	Kurssprache Deutsch
19.09.-20.09.24  Frankfurt	19.09.-20.09.24  Online

Stand 01.03.2024



EXPERTeach



## 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