

# Data Science - Grundlagen der Datenauswertung bei Big Data Lösungen (54011)

ID 54011 Price on request Duration 2 days

## Who should attend

Dieser Kurs wendet sich für alle, die Interesse an Data Science haben und einen Gesamtüberblick in die Thematik bekommen möchten.

## Prerequisites

Da das gesamte behandelte Wissen von Grund aufgebaut wird, werden keine Vorkenntnisse vorausgesetzt

## Course Objectives

Dieser Kurs vermittelt eine umfassende Einführung in das Thema ‚Data Science‘. Nach dem Besuch des Seminars verfügen Sie über das nötige Grundwissen und haben erste eigene Erfahrungen gesammelt.

## Course Content

### Data Science Starter Kit

- Dieser Kurs vermittelt eine umfassende Einführung in das Thema ‚Data Science‘. Als Einstieg wird den Teilnehmern gezeigt, welcher Wandel derzeit durch die Digitalisierung stattfindet.
- Am Thema Datenstrategie wird vorgestellt, welche Faktoren im Unternehmen berücksichtigt werden müssen, um Daten als Vermögenswert zu betrachten und datenbasierte Entscheidungen treffen zu können.
- Von der Ideengenerierung über die Aufbereitung und Analyse bis zum Go-live werden die Besonderheiten eines Data Science Projekts anhand des führenden Vorgehensmodells CRISP-DM besprochen.
- Die Definition des Begriffes ‚Daten‘ wird von anschaulichen Beispielen zu unterschiedlichen Datenarten begleitet.
- Aspekte der Datenspeicherung werden zusammen mit drei wichtigen Datenarchitekturen präsentiert: Data Warehouse,

Data Lake und Hybride Architektur.

- Die methodische Vertiefung erfolgt mit Schwerpunkt auf Datenaufbereitung, explorativer Datenanalyse sowie auf Ziele und Modelle des Machine Learning.
- Abschliessend wird die adressatengerechte und visuell ansprechende Aufbereitung von Daten illustriert.
- Der Kurs schliesst einen durchgängigen Use Case implementiert in Python und Alteryx mit entsprechenden Aufgaben zur Datenaufbereitung und -analyse ein.

### Behandelte Methoden/Modelle

- Datenstrategie
- Projektvorgehen CRISP-DM
- Data Warehouse, Data Lake, Hybrid Architecture
- Explorative Datenanalyse
- Regression
- Entscheidungsbaum
- Neuronale Netze
- Zeitreihenanalyse
- Visualisierungstypen

### Tools und Sprachen

- Python
- Alteryx

## Training Centres worldwide



## Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>