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

ID 54011 **Preis** auf Anfrage **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

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

Voraussetzungen

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

Kursziele

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.

Kursinhalt

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

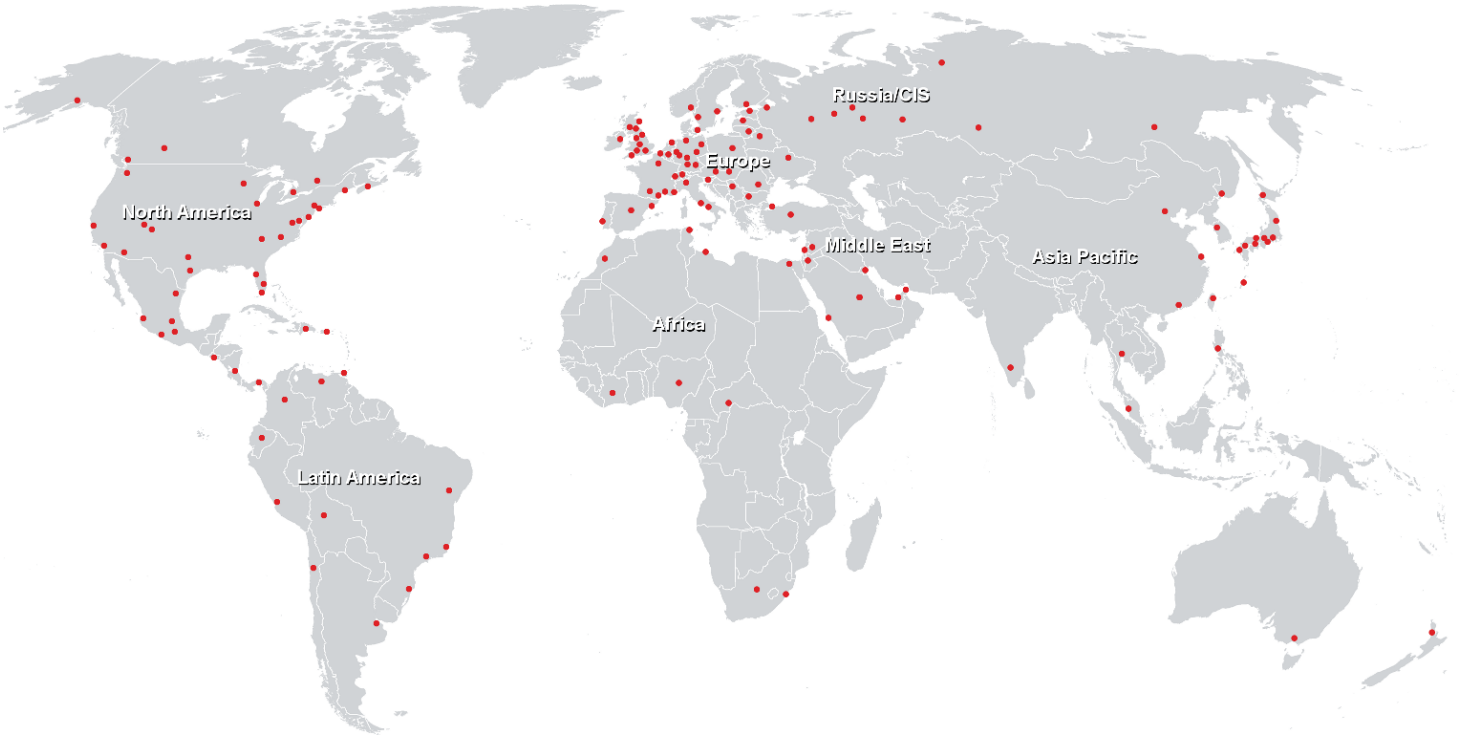
- Datenstrategie
- Projektvorgehen CRISP-DM
- Data Warehouse, Data Lake, Hybrid Architecture
- Explorative Datenanalyse
- Regression
- Entscheidungsbaum
- Neuronale Netze
- Zeitreihenanalyse
- Visualisierungstypen

Tools und Sprachen

- Python
- Alteryx

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

Weltweite Trainingscenter



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