Implement a data science and machine learning solution for AI with Microsoft Fabric (DP-604T00)

ID DP-604T00 **Preis** CHF 870.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Datenprofis und Praktiker, die regelmässig mit Machine Learning-Modellen arbeiten und für das Erstellen, Auswerten und Bereitstellen von Data Science-Lösungen verantwortlich sind. Die Studierenden sollten bereits mit dem Data Science-Prozess, Python und gängigen Open-Source-Frameworks für maschinelles Lernen wie scikit-learn vertraut sein.

Voraussetzungen

Sie sollten mit grundlegenden Datenkonzepten und der zugehörigen Terminologie vertraut sein.

Kursinhalt

Einführung in End-to-End-Analysen mithilfe von Microsoft Fabric

- Einleitung
- Entdecken Sie End-to-End-Analysen mit Microsoft Fabric
- Erkunden Sie Datenteams und Microsoft Fabric
- Aktivieren und Verwenden von Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Erste Schritte mit Data Science in Microsoft Fabric

- Einführung
- Verstehen des Data Science-Prozesses
- Erkunden und Verarbeiten von Daten mit Microsoft Fabric
- Trainieren und Bewerten von Modellen mit Microsoft Fabric
- Übung – Erkunden von Data Science in Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Erkunden von Daten für Data Science mit Notebooks in Microsoft Fabric

- Einleitung
- Erkunden von Notebooks
- Laden von Daten für die Erkundung
- Grundlegendes zur Datenverteilung
- Suchen nach fehlenden Daten in Notebooks
- Anwenden fortgeschrittener Techniken für die Datenuntersuchung
- Visualisieren von Diagrammen in Notizbüchern
- Übung: Verwenden des Notizbuchs für die Datensuche in Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Vorverarbeiten von Daten mit Data Wrangler in Microsoft Fabric

- Einleitung
- Grundlegendes zu Data Wrangler
- Durchführen der Datenerkundung
- Umgang mit fehlenden Daten
- Transformieren von Daten mit Operatoren
- Übung: Vorverarbeitung von Daten mit Data Wrangler in Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Trainieren und Nachverfolgen von Machine Learning-Modellen mit MLflow in Microsoft Fabric

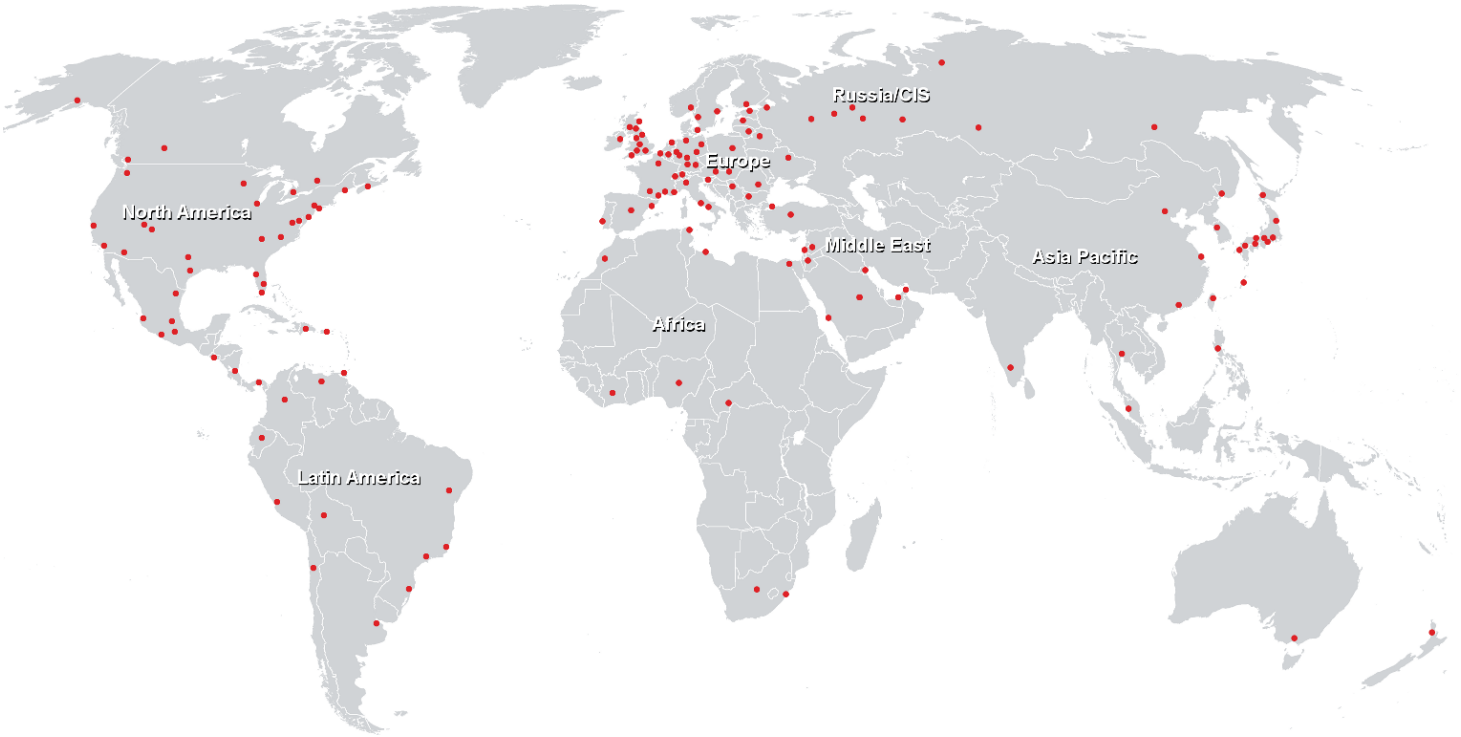
- Einleitung
- Grundlegendes zum Trainieren von Machine Learning-Modellen
- Trainieren und Verfolgen von Modellen mit MLflow und Experimenten
- Verwalten von Modellen in Microsoft Fabric
- Übung – Trainieren und Nachverfolgen eines Modells in Microsoft Fabric
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

Generieren von Batchvorhersagen mithilfe eines bereitgestellten Modells in Microsoft Fabric

- Einleitung
- Anpassen des Modellverhaltens für die Batchbewertung
- Vorbereiten von Daten vor dem Generieren von Vorhersagen
- Generieren und Speichern von Vorhersagen in einer Delta-

Tabelle
- Übung – Generieren und Speichern von Batchvorhersagen
- Modulbewertung
- Zusammenfassung

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