Developing Generative AI Applications on AWS (DGAIA)

ID DGAIA **Preis** CHF 1'770.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 2 Tage

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Softwareentwickler, die LLMs ohne Feinabstimmung verwenden möchten

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Abgeschlossen AWS Technical Essentials (AWSE)
- Python-Kenntnisse auf mittlerem Niveau

Kursziele

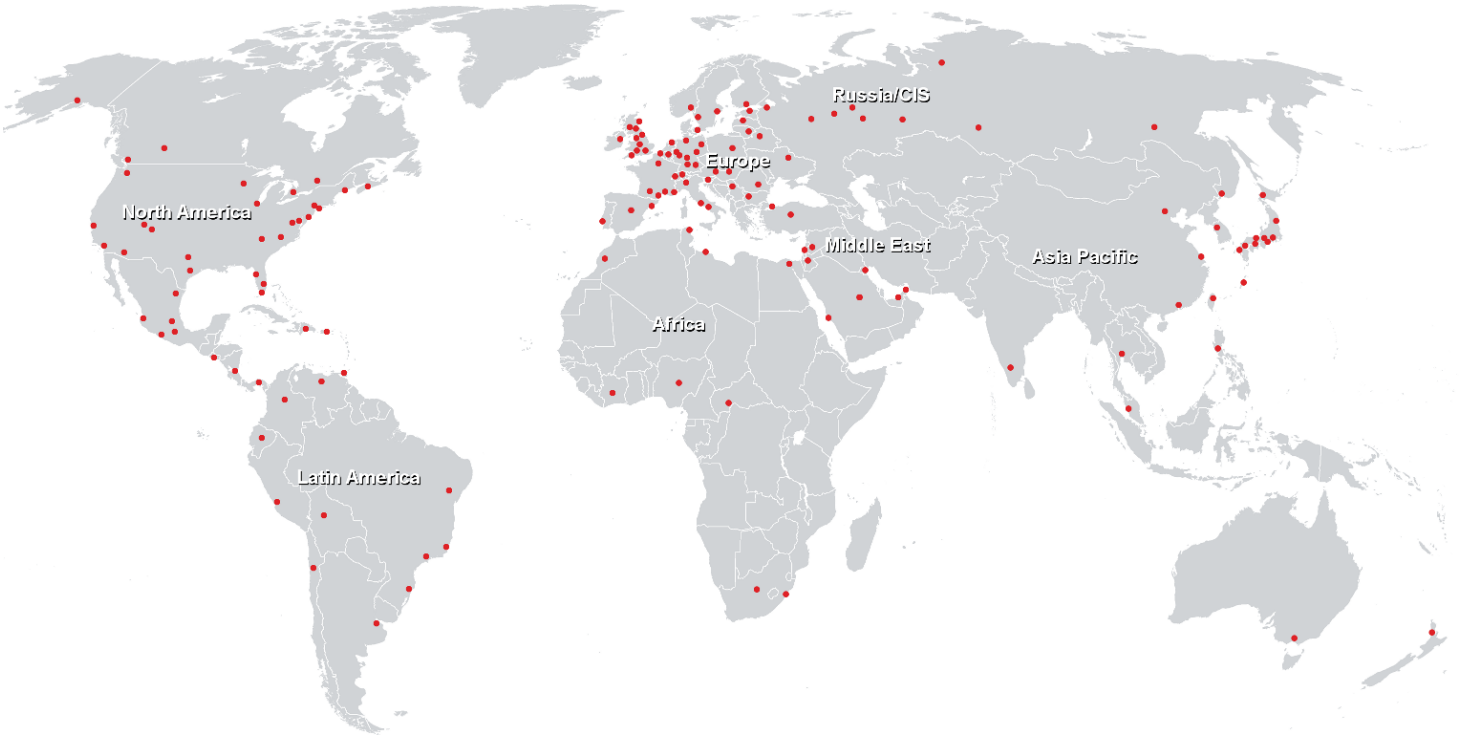
In diesem Kurs werden Sie lernen:

- Beschreiben Sie die generative KI und wie sie mit dem maschinellen Lernen zusammenhängt.
- Definieren Sie die Bedeutung der generativen KI und erläutern Sie ihre potenziellen Risiken und Vorteile
- Identifizierung des Geschäftswerts von generativen KI-Anwendungsfällen
- Erörterung der technischen Grundlagen und der wichtigsten Begriffe der generativen KI
- Erklären Sie die Schritte zur Planung eines generativen KI-Projekts
- Identifizierung einiger Risiken und Abhilfemassnahmen beim Einsatz generativer KI
- Verstehen, wie Amazon Bedrock funktioniert
- Machen Sie sich mit den grundlegenden Konzepten von Amazon Bedrock vertraut
- Erkennen Sie die Vorteile von Amazon Bedrock
- Liste typischer Anwendungsfälle für Amazon Bedrock
- Beschreiben Sie die typische Architektur einer Amazon Bedrock-Lösung
- Verstehen Sie die Kostenstruktur von Amazon Bedrock
- Implementierung einer Demonstration von Amazon Bedrock in der AWS Management Console
- Definition von Prompt-Engineering und Anwendung allgemeiner Best Practices im Umgang mit Gründungsmodellen (FMs)
- die grundlegenden Arten von Souffleurtechniken zu identifizieren, einschliesslich Zero-Shot- und Little-Shot-Lernen
- Anwendung fortgeschrittener Eingabeaufforderungstechniken, wenn dies für Ihren Anwendungsfall erforderlich ist
- Ermitteln, welche Prompttechniken für bestimmte Modelle am besten geeignet sind
- Potenziellen Prompt-Missbrauch erkennen
- Analysieren Sie mögliche Verzerrungen in FM-Antworten und entwerfen Sie Aufforderungen, die diese Verzerrungen abschwächen.
- Identifizierung der Komponenten einer generativen KI-Anwendung und wie man ein FM anpasst
- Beschreiben Sie die Amazon Bedrock-Grundmodelle, Ableitungsparameter und die wichtigsten Amazon Bedrock-APIs
- Identifizierung von Amazon Web Services (AWS)-Angeboten, die bei der Überwachung, Sicherung und Verwaltung Ihrer Amazon Bedrock-Anwendungen helfen
- Beschreiben Sie, wie Sie LangChain mit LLMs, Prompt-Templates, Chains, Chat-Modellen, Text-Embedding-Modellen, Dokumenten-Loadern, Retrievern und Agenten für Amazon Bedrock integrieren können
- Beschreiben Sie Architekturmuster, die Sie mit Amazon Bedrock für den Aufbau generativer KI-Anwendungen implementieren können
- Anwendung der Konzepte zum Erstellen und Testen von Anwendungsbeispielen, die die verschiedenen Amazon Bedrock-Modelle, LangChain und den Retrieval Augmented Generation (RAG)-Ansatz verwenden

Kursinhalt

- Einführung in die generative KI - Die Kunst des Möglichen
- Planung eines generativen AI-Projekts
- Erste Schritte mit Amazon Bedrock
- Grundlagen des Prompt Engineering
- Amazon Bedrock-Anwendungskomponenten
- Amazonas-Fundamentmodelle
- LangChain
- Architektur-Muster

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