



Application Development with LLMs on Google Cloud (ADLGC)

ID ADLGC Preis 807,50 € (exkl. MwSt.) Dauer 1 Tag

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte hier.

Kursüberblick

In diesem Kurs lernen Sie die in der Google Cloud verfügbaren Tools und APIs kennen, um große Sprachmodelle (LLMs) in Ihre Anwendung zu integrieren. Nach der Erkundung der generativen KI-Optionen in Google Cloud erforschen Sie LLMs und Prompt-Design in Vertex AI Studio. Dann lernen Sie LangChain kennen, ein Open-Source-Framework für die Entwicklung von Anwendungen, die auf Sprachmodellen basieren. Nach einer Diskussion über fortgeschrittene Prompt-Engineering-Techniken setzen Sie alles zusammen, um eine Multiturn-Chat-Anwendung mit Hilfe von LangChain und der Vertex AI PaLM API zu erstellen.

Zielgruppe

Anwendungsentwickler und andere, die LLMs in Anwendungen nutzen möchten.

Voraussetzungen

Abschluss von Introduction to Developer Efficiency with Gemini on Google Cloud (IDEGC) oder gleichwertige Kenntnisse.

Kursziele

- Erkunden Sie die verschiedenen Optionen für den Einsatz generativer KI in der Google Cloud.
- Verwenden Sie Vertex Al Studio, um Prompts für große Sprachmodelle zu testen.
- Entwickeln Sie LLM-gestützte Anwendungen mit LangChain und LLM-Modellen auf Vertex Al.
- Anwendung von Prompt-Engineering-Techniken zur Verbesserung der Ergebnisse von LLMs.
- Erstellen Sie eine Multiturn-Chat-Anwendung unter Verwendung der PaLM-API und LangChain.

Detaillierter Kursinhalt

Modul 1 - Einführung in die generative KI in der Google Cloud

Themen:

- · Vertex AI on Google Cloud
- Generative KI-Optionen in der Google Cloud
- Einführung in den Anwendungsfall Kurs

Zielsetzungen:

• Erkunden Sie die verschiedenen Optionen für den Einsatz generativer KI in der Google Cloud.

Modul 2 - Vertex Al Studio

Themen:

- Einführung in Vertex Al Studio
- Verfügbare Modelle und Anwendungsfälle
- Entwerfen und Testen von Prompts in der Google Cloud-Konsole
- Datenverwaltung in Vertex Al Studio

Zielsetzungen:

- Verwenden Sie Vertex Al Studio, um Prompts für große Sprachmodelle zu testen.
- Verstehen Sie, wie Vertex Al Studio Ihre Daten sicher hält

Aktivitäten:

• Übung: Vertex Al Studio erforschen

Modul 3 - LangChain-Grundlagen

Themen:

- Einführung in LangChain
- LangChain-Konzepte und -Komponenten
- Integration der Vertex AI PaLM APIs
- Frage/Antwort-Kette mit PaLM API

Zielsetzungen:





- Verstehen der grundlegenden Konzepte und Komponenten von LangChain
- Entwicklung von LLM-gestützten Anwendungen mit LangChain und LLM-Modellen auf Vertex Al

Aktivitäten:

• Übung: Erste Schritte mit LangChain + Vertex Al PaLM API

Modul 4 - Schnelles Engineering

Themen:

- Überprüfung des "few-shot prompting
- Gedankenkettenanregung
- Retrieval augmented generation (RAG)
- ReAct

Zielsetzungen:

- Anwendung von Prompt-Engineering-Techniken zur Verbesserung der Ergebnisse von LLMs.
- Implementierung einer RAG-Architektur, um LLM-Modelle zu erden.

Aktivitäten:

• Labor: Prompt-Engineering-Techniken

Modul 5 - Erstellen benutzerdefinierter Chat-Anwendungen mit Vertex AI PaLM API

Themen:

- LangChain für Chatbots
- Speicher für Multi-Turn-Chat
- · Chat-Abfrage

Zielsetzungen:

- das Konzept des Speichers für Multi-Iturn-Chat-Anwendungen zu verstehen.
- Erstellen Sie eine Multiturn-Chat-Anwendung unter Verwendung der PaLM-API und LangChain.

Aktivitäten:

• Übung: RAG mit LangChain implementieren

Über Fast Lane



✓ Highend-Technologietraining

✓ Business- & Softskill-Training

✓ Managed Training Services

✓ Eventmanagement-Services

Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichneter Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.







TRAINING CENTER











Fast Lane Services

✓ Consulting Services

✓ Digitale Lernlösungen

✓ Content-Entwicklung

✓ Talentprogramme

Trainingsmethoden

✓ Remote Labs

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ FLEX Classroom Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen











opentext*











- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center





CERTNEXUS











Weltweit vertreten

mit High-End-Trainingszentren rund um den Globus



Mehrfach ausgezeichnet

von Herstellern wie AWS, Microsoft, Cisco, Google, NetApp, VMware



Praxiserfahrene Experten

mit insgesamt mehr als 19.000 Zertifizierungen

Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer GmbH

Tel. +49 40 25334610

info@flane.de / www.flane.de

Österreich

ITLS GmbH

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane) Tel. +43 1 6000 8800

info@itls.at / www.itls.at

Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Tel. +41 44 8325080

info@flane.ch / www.flane.ch