Introduction to AI and Machine Learning on Google Cloud

In diesem Kurs lernen Sie die KI- und ML-Angebote der Google Cloud kennen, mit denen sich sowohl prädiktive als auch generative KI-Projekte realisieren lassen. Sie erhalten einen umfassenden Überblick über Technologien, Produkte und Tools, die den gesamten Daten- und KI-Lebenszyklus abdecken – von den Grundlagen über die Entwicklung bis hin zu vollständigen KI-Lösungen.
Der Kurs richtet sich an Datenwissenschaftlerinnen und Datenwissenschaftler, KI-Entwicklerinnen und KI-Entwickler sowie ML-Ingenieurinnen und ML-Ingenieure und unterstützt Sie dabei, Ihre Fähigkeiten durch praxisnahe Lerninhalte und Hands-on-Übungen gezielt zu erweitern.

Kursinhalt
- AI-Grundlagen
- AI-Entwicklungsoptionen
- Arbeitsablauf der KI-Entwicklung
- Generative KI
- Kurszusammenfassung

Zielgruppe
Professionelle KI-Entwickler, Datenwissenschaftler und ML-Ingenieure, die prädiktive und generative KI-Projekte auf Google Cloud erstellen möchten.

Voraussetzungen
- Grundkenntnisse über Konzepte des maschinellen Lernens
- Frühere Erfahrungen mit Programmiersprachen wie SQL und Python

Kursziel
- Erkennen Sie die von Google Cloud bereitgestellten Data-to-AI-Technologien und -Tools.
- Erstellen Sie generative KI-Projekte mit Hilfe von Gemini multimodalen, effizienten Prompts und Modelloptimierung.
- Erkunden Sie verschiedene Optionen für die Entwicklung eines KI-Projekts in der Google Cloud.
- Erstellen Sie ein ML-Modell von Anfang bis Ende mit Vertex AI.

Dieser Kurs im Web
Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.at/go/**GCIA**

Vormerkung
Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine
Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert
Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.
Termine in Österreich	**1 Tag**	**€ 895,-**
Online Training	**1 Tag**	**€ 895,-**
Termine auf Anfrage		

Stand 25.03.2026

Introduction to AI and Machine Learning on Google Cloud

Inhaltsverzeichnis

Introduction to AI and Machine Learning on Google Cloud

AI-Grundlagen
Themen:
Warum AI?
AI/ML-Framework in der Google Cloud
Google Cloud-Infrastruktur
Daten und KI-Produkte
ML-Modell-Kategorien
BigQuery ML
Einführung ins Labor: BigQuery ML
Zielsetzungen:
Erkennen Sie das AI/ML-Framework auf Google Cloud.
Identifizieren Sie die wichtigsten Komponenten der Google Cloud-Infrastruktur.
Definieren Sie die Daten- und ML-Produkte in Google Cloud und wie sie den Lebenszyklus von Daten zu KI unterstützen.
Erstellen Sie ein ML-Modell mit BigQueryML, um Daten mit KI zu verbinden.
Aktivitäten:
Übung: Vorhersage von Besucherkäufen mit BigQuery ML
Quiz
Lesen
AI-Entwicklungsoptionen
Themen:
AI-Entwicklungsoptionen
Vorgefertigte APIs
Vertex AI
AutoML
Individuelle Ausbildung
Einführung ins Labor: API für natürliche Sprache
Zielsetzungen:
Definieren Sie verschiedene Optionen zur Erstellung eines ML-Modells in der Google Cloud.
Erkennen der wichtigsten Merkmale und Anwendungsfälle von vortrainierten APIs, AutoML und benutzerdefiniertem Training.
Verwenden Sie die Natural Language API zur Analyse von Text.
Aktivitäten:
Übung: Entity- und Sentiment-Analyse mit Natural Language API
Quiz
Lesen
Arbeitsablauf der KI-Entwicklung
Themen:
ML-Arbeitsablauf
Vorbereitung der Daten
Entwicklung von Modellen
Das Modell dient
MLOps und Automatisierung von Arbeitsabläufen
Einführung ins Labor: AutoML
Wie eine Maschine lernt
Zielsetzungen:
Definieren Sie den Arbeitsablauf zur Erstellung eines ML-Modells.
Beschreiben Sie MLOps und Workflow-Automatisierung in Google Cloud.
Erstellen Sie ein ML-Modell von Anfang bis Ende mit AutoML auf Vertex AI.
Aktivitäten:
Labor: Vertex AI: Vorhersage von Darlehensrisiken mit AutoML
Quiz
Lesen
Generative KI
Themen:
Generative KI und Arbeitsabläufe
Gemini multimodal
Promptes Design
Modell-Tuning
Modell Garten
AI-Lösungen
Einführung ins Labor: Vertex AI Studio
Zielsetzungen:
Definieren Sie generative KI und Grundlagenmodelle.
Verwenden Sie Gemini multimodal mit Vertex AI Studio.
Entwerfen Sie effiziente Eingabeaufforderungen und stimmen Sie Modelle mit verschiedenen Methoden ab.
Erkennen Sie die KI-Lösungen und die eingebetteten Funktionen von Gen AI.
Aktivitäten:
Übung: Erste Schritte mit Vertex AI Studio
Quiz
Lesen
Kurszusammenfassung
Themen:
Zusammenfassung des Kurses
Zielsetzungen:
Erkennen der wichtigsten Konzepte, Werkzeuge, Technologien und Produkte, die im Kurs gelernt wurden.

ExperTeach Training & Consulting GmbH
Handelskai 94-96 · 1200 Wien · Telefon: +43 1 2350 383-0 · Fax: +43 1 2350 383-19 · info@experteach.at · www.experteach.at