

Generative-KI-Entwicklung in der Cloud

Zusammenfassung

In diesem Kurs erwerben Sie End-to-End-Kompetenzen zur Entwicklung produktionsreifer Generative-KI-Anwendungen auf einer Managed-GenAI-Cloud-Plattform. Sie lernen, Foundation Models zu nutzen, Kernservices wie Guardrails und Streaming einzusetzen und Integrationsmuster wie API, SDK, Event-Driven und Serverless umzusetzen.

Sie vertiefen Prompt Engineering, Prompt Management und Prompt-Tests. Retrieval-Augmented-Generation mit Vektordatenbanken, Embeddings, Chunking und Hybrid Search wird praxisnah behandelt. Sie erfahren, wie Sie Modelle durch Fine-Tuning und PEFT anpassen und evaluieren. Agentische Workflows mit ReAct und Tool-Invocation werden ebenso vermittelt wie Responsible AI und KI-Sicherheit, einschließlich Bias, Toxizität und Jailbreak-Prevention. Cloud-Security und Governance für GenAI, Betriebsdesign, Kostenoptimierung, Performance und Observability runden das Programm ab.

Kursinhalte

- ✓ Foundation Models auswählen, vergleichen, bewerten
- ✓ GenAI-Apps mit Managed-APIs, SDKs und Streaming entwickeln
- ✓ Prompt Engineering, Function Calling und Tool Use einsetzen
- ✓ RAG mit Embeddings, Vektordaten und Hybrid Search aufbauen
- ✓ Fine-Tuning, PEFT und Continued Pre-Training planen
- ✓ Agentische Workflows serverless und event-getrieben umsetzen
- ✓ Guardrails, PII-Schutz und Responsible AI verankern
- ✓ Cloud-Security: IAM, private Endpunkte, Verschlüsselung
- ✓ Evaluation, Drift, Kosten, Latenz und Caching im Betrieb

Ihre beruflichen Perspektiven nach der

www.viona.online

IBB Institut für Berufliche Bildung GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude
Geschäftsführung: Katrin Witte, Sabine Ulrichs

Kursnummer

VZ-E-4870

Standort

Die Teilnahme ist an einem unserer Partnerstandorte oder - bei Zustimmung des Kostenträgers - auch von zu Hause aus möglich.

Unterrichtsform

Vollzeit

Dauer

12 Wochen in Vollzeit

Die nächsten Kurstermine

24.05.27 - 13.08.27	21.06.27 - 10.09.27
19.07.27 - 08.10.27	16.08.27 - 05.11.27
13.09.27 - 03.12.27	11.10.27 - 30.12.27

Zusätzlich 8 weitere Termine verfügbar.
Das Enddatum kann aufgrund von Feiertagen variieren.

Kosten

€ 0,00

5 gute Gründe für Viona

- Über 700 individuell kombinierbare Kurse
- Über 130.000 erfolgreiche Teilnehmer
- Über 90 % Weiterempfehlungsrates
- 93 % Abschlussquote Weiterbildung
- Mehr als 15 Jahre Erfahrung mit Online-Schulungen

Weiterbildung

Nach erfolgreichem Abschluss eröffnen sich Ihnen vielfältige Tätigkeitsfelder als GenAI Developer, Cloud Solutions Engineer mit GenAI-Schwerpunkt, KI-Anwendungsentwickler:in, Prompt Engineer oder AI Platform Engineer.

Sie können Generative-KI-Lösungen produktionsreif konzipieren, entwickeln, absichern und betreiben. Diese Kompetenzen sind branchenübergreifend nachgefragt, z. B. in IT-Dienstleistung, Industrie, Finanzwesen, Handel und öffentlicher Verwaltung. Unternehmen suchen Fachkräfte, die Foundation Models in bestehende Systeme integrieren, RAG-Architekturen umsetzen und agentische Workflows gestalten können.

Mit der AWS Certified AI Practitioner-Zertifizierung weisen Sie Ihre Expertise in der Entwicklung und dem Betrieb von GenAI-Anwendungen auf einer führenden Cloud-Plattform nach. Sie sind in der Lage, Kosten zu optimieren, Sicherheitsanforderungen zu erfüllen und verantwortungsvoll mit KI-Risiken umzugehen. Damit positionieren Sie sich für anspruchsvolle Rollen in Entwicklungsteams, die KI-gestützte Produkte und Services aufbauen.

Anforderungen

Vorausgesetzt werden fundierte Grundlagen in IT, Cloud Computing und Softwareentwicklung. Sie sollten über Programmierkenntnisse verfügen, idealerweise in Python. Ein Grundverständnis von APIs, Datenformaten wie JSON und Cloud-Diensten ist erforderlich. Darüber hinaus benötigen Sie Englischkenntnisse zum Lesen technischer Dokumentation. Sie können Ihren eigenen PC oder Laptop für die praktischen Übungen nutzen. Empfohlen: bestandene AWS-Associate-Zertifizierung oder gleichwertige Cloud-Erfahrung im Umfang von etwa einem Jahr Praxis.

Allen Interessierten stehen wir in einem persönlichen Gespräch zur Abklärung ihrer individuellen Teilnahmevoraussetzungen zur Verfügung.

www.viona.online

IBB Institut für Berufliche Bildung GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude
Geschäftsführung: Katrin Witte, Sabine Ulrichs

Effektives und bewährtes Lernkonzept

- Virtueller Live-Unterricht in kleinen Gruppen
- Hoch qualifizierte und erfahrene Dozierende
- Praxisbezogenes Arbeiten, multimediale Werkzeuge
- Intuitive Lernplattform
- Moderne PC-Arbeitsplätze und neueste Medien
- Persönliche Unterstützung an jedem Lernort - am Standort oder zu Hause

Flexibel und individuell - Jetzt informieren!

Mit Viona finden Sie das Lernformat, welches am besten zu Ihnen passt. Viele Module sind individuell kombinierbar und können in Vollzeit oder Teilzeit durchgeführt werden. Lernen Sie an einem unserer mehr als 1.200 Viona-Standorte deutschlandweit oder im Homeoffice. Unsere Viona-Partner beraten Sie unverbindlich zu Ihren ganz individuellen Möglichkeiten. Auf unserer Website können Sie nach der Kursauswahl Ihren Standort auswählen und geeignete Partner in Ihrer Nähe finden.

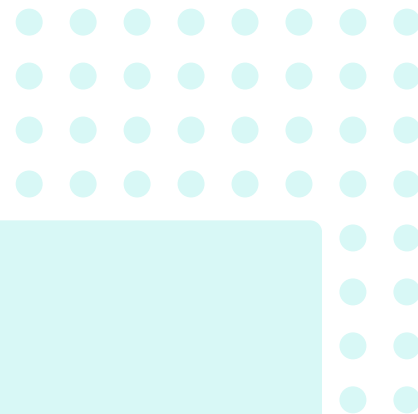
Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl eines Viona-Partners in Ihrer Nähe:

Viona-Kundencenter

Telefon: +49 40 79724420

E-Mail: kundencenter@viona.online

Montag bis Freitag 08:00 - 16:30 Uhr



Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an Entwickler:innen sowie an Cloud- und KI-interessierte Fachkräfte mit IT- oder Entwicklungs-Hintergrund, die generative KI-Anwendungen produktionsreif auf einer Cloud-Plattform entwickeln möchten. Er ist auch geeignet für Software-Engineers, die ihre Kompetenzen um Foundation Models, Retrieval-Augmented-Generation, Fine-Tuning und agentische Workflows erweitern wollen.

Ihr Abschluss

Internationales Zertifikat AWS (nach bestandener Prüfung) und trägerinternes Zertifikat bzw. Teilnahmebescheinigung

Förderung mit Bildungsgutschein

Als zugelassener Träger nach der AZAV ist der Großteil unserer Angebote nach anspruchsvollen Qualitätsanforderungen zertifiziert. Für Sie als Kunde/Kundin der Agentur für Arbeit oder des Jobcenters bedeutet das: Ihre Teilnahme ist mit [Bildungsgutschein](#) zu 100 % förderbar und für Sie selbst damit kostenlos.

Vielfältiger Methodenmix für Ihren Lernerfolg

Ihr Lernweg umfasst neben dem klassischen Training mit Ihren Dozierenden auch praxisnahe Übungen wie Gruppen- und Projektarbeiten, Präsentationen und Diskussionen. In der synchron begleiteten Lernzeit arbeiten Sie in Ihrem eigenen Tempo mit verschiedenen interaktiven Medien und vertiefen die Lerninhalte. Dabei steht Ihnen jederzeit unsere Lernbegleitung zur Verfügung und unterstützt Sie individuell im direkten, persönlichen Austausch – auch zur gezielten Prüfungsvorbereitung.

www.viona.online

IBB Institut für Berufliche Bildung GmbH
Bebelstraße 40
21614 Buxtehude
Geschäftsführung: Katrin Witte, Sabine Ulrichs