Advanced Generative AI Development on AWS (AGAID)

ID AGAID **Preis** CHF 1'995.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 3 Tage

Zielgruppe

- Softwareentwickler
- Technische Fachkräfte

Empfohlenes Training für die Zertifizierung zum

AWS Certified Generative AI Developer – Professional (GAIDP)

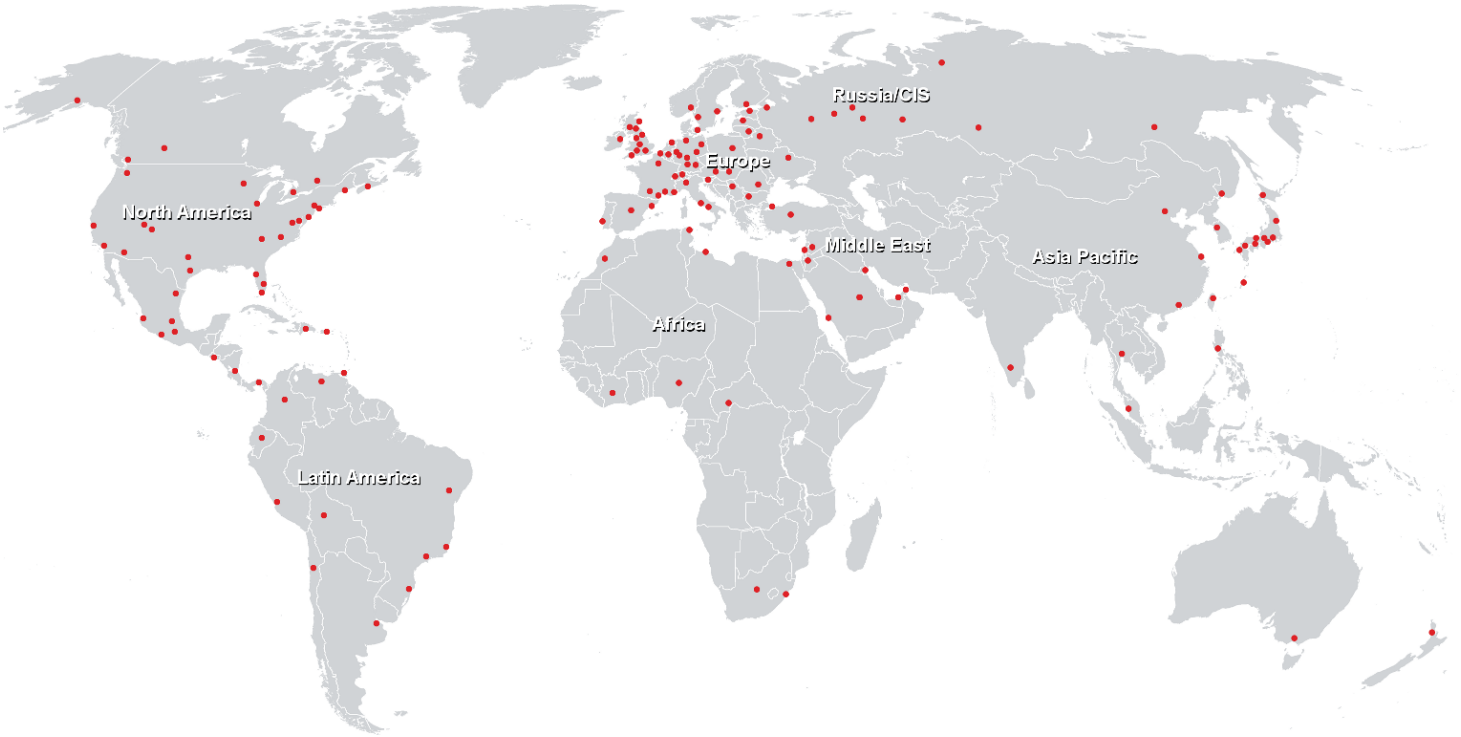
Voraussetzungen

- AWS Technische Grundlagen
- Grundlagen generativer KI auf AWS
- Mindestens 2 Jahre Erfahrung in der Entwicklung produktionsreifer Anwendungen auf AWS oder mit Open-Source-Technologien, allgemeine Erfahrung in den Bereichen KI/ML oder Data Engineering
- 1 Jahr praktische Erfahrung in der Implementierung generativer KI-Lösungen

Kursziele

- Entwickeln Sie produktionsreife generative KI-Lösungen mit AWS-Services, die die Anforderungen von Unternehmen an Sicherheit, Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit erfüllen.
- Bewertung und Auswahl geeigneter Fundamentmodelle für spezifische Geschäftsanwendungsfälle, einschliesslich Leistungsbenchmarking und Implementierung dynamischer Modellauswahlarchitekturen
- Entwerfen und implementieren Sie robuste Fundamentmodellsysteme mit Leistungsschaltern, regionenübergreifender Bereitstellung und Strategien für eine sanfte Degradation.
- Erstellen Sie umfassende Datenverarbeitungs-Pipelines für multimodale Eingaben, einschliesslich Validierungs-Workflows und Optimierungstechniken.
- Implementieren Sie anspruchsvolle Vektordatenbanklösungen mit Amazon Bedrock Knowledge Bases, OpenSearch und hybriden Ansätzen für eine effektive Verbesserung der Suchergebnisse.
- Erstellen und verwalten Sie fortschrittliche Frameworks für die Prompt-Entwicklung, einschliesslich Chain-of-Thought-Argumentation und unternehmensweiten Prompt-Governance-Systemen.
- Entwickeln Sie autonome KI-Agenten mit Amazon Bedrock Agents und implementieren Sie komplexe Denkstrukturen und Tool-Integrationsfunktionen.
- Implementieren Sie umfassende KI-Sicherheits- und Schutzkontrollen, einschliesslich Inhaltsfilterung, Datenschutz und Mechanismen für gegnerische Tests.
- Optimieren Sie die Leistung und verwalten Sie die Kosten durch Strategien zur Token-Effizienz, Batch-Implementierungen und intelligente Caching-Systeme.
- Entwerfen und implementieren Sie umfassende Überwachungs- und Beobachtungslösungen für grundlegende Modellanwendungen.
- Schaffung systematischer Test- und Validierungsrahmen für die kontinuierliche Qualitätssicherung von KI-Anwendungen
- Integrieren Sie generative KI-Lösungen in Unternehmensumgebungen mithilfe sicherer, konformer und skalierbarer Architekturmuster.

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