Building Advanced Agentic Systems on AWS (BAAS)

ID BAAS **Preis** CHF 750.– (exkl. MwSt.) **Dauer** 1 Tage

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses über folgende Voraussetzungen verfügen:

- Agentic AI Foundations (AAIF)
- Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore (BAIABA)

Kursziele

In diesem Kurs werden die Lernenden:

- Analysieren Sie Szenarien, die Multi-Agenten-Architekturen erfordern.
- Beschreiben Sie primäre Multi-Agent-Kommunikationsmuster und ihre Anwendungsfälle.
- Konfigurieren Sie Agent-als-Tool-Muster für Produktionsbereitstellungen.
- Implementieren Sie die gemeinsame Nutzung von Speicher unter Verwendung der verfügbaren Plattformfunktionen.
- Implementieren Sie Kontextmanagementstrategien für Produktions-Workloads.
- Entwurf von Mechanismen zur Komprimierung und Optimierung von Kontexten.
- Optimieren Sie die Ressourcennutzung und das Kostenmanagement in Multi-Agenten-Systemen.
- Konfigurieren Sie die richtlinienbasierte Zugriffskontrolle mit der AgentCore Policy Engine.
- Implementieren Sie die VPC-Integration für sichere Agent-Bereitstellungen.
- Implementierung von verteiltem Tracing und Monitoring in Multi-Agenten-Systemen.
- Umfassende Rahmenbedingungen für die Bewertung von Agenten schaffen.
- Integrationsmuster für Unternehmensüberwachungssysteme konfigurieren
- Umfassende Prüfpfade und Compliance-Überwachung einrichten.
- Integrieren Sie agentenbasierte Systeme mit Produktions-APIs und -Diensten.
- Entwickeln Sie Bereitstellungsstrategien für Produktionsumgebungen.
- Die Produktionsbereitschaft bewerten und kontinuierliche Verbesserungsprozesse etablieren.

Kursinhalt

Modul 1: Multi-Agent-Architektur und Kommunikationsmuster

- Einschränkungen bei Einzelagenten und Vorteile bei Multiagenten
- Demonstration durch den Kursleiter: Aufbau und Einsatz intelligenter Finanzagenten mit Amazon Bedrock Strands und AgentCore – Aufgabe 1: Aufbau eines persönlichen Budgetassistenten mit Strands-Agenten
- Kommunikationsmuster von Multi-Agenten
- Speicher- und Statusverwaltung
- Demonstration durch den Kursleiter: Aufbau und Einsatz intelligenter Finanzagenten mit Amazon Bedrock Strands und AgentCore – Aufgabe 2: Aufbau eines Multi-Agenten-Systems für komplexe Finanzanalysen

Modul 2: Kontext-Engineering und Leistungsoptimierung

- Kontext als endliche Ressource
- Techniken zur Kontextoptimierung
- Werkzeugdesign für Kontexteffizienz

Modul 3: Implementierung von Sicherheit und Compliance

- Produktionsidentitäts- und Zugriffsmanagement
- VPC-Integration und Netzwerksicherheit

Modul 4: Produktionsüberwachung, Beobachtbarkeit und Bewertung

- Überwachungsarchitektur
- AgentCore-Bewertung
- Integration der Unternehmensüberwachbarkeit
- Demonstration durch den Kursleiter: Erstellen und Bereitstellen intelligenter Finanzagenten mit Amazon Bedrock Strands und AgentCore – Aufgabe 3: Bereitstellen produktionsreifer Agenten mit Amazon Bedrock AgentCore

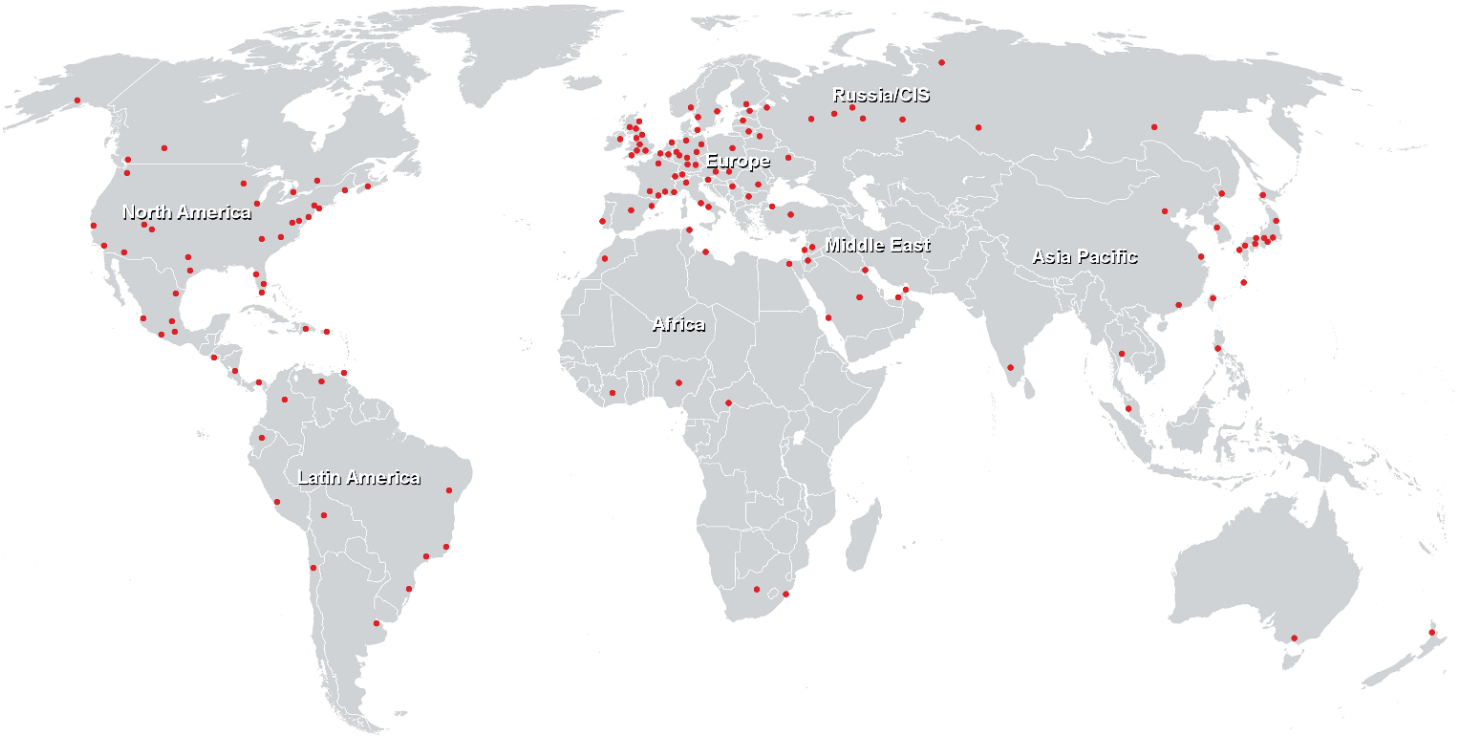
Modul 5: Gut konzipierte agentische KI-Systeme

- Anwendung des Well-Architected Frameworks
- Gut durchdachte Bereitstellung
- Produktionsbereitschaft

Modul 6: Zusammenfassung des Kurses

- Nächste Schritte und zusätzliche Ressourcen
- Kursübersicht

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