Agentic AI Foundations (AAIF)

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

Zielgruppe

Dieser Kurs richtet sich an:

- Softwareentwickler, die neu im Bereich der agentenbasierten KI sind und Grundlagenwissen und praktische Implementierungsfähigkeiten suchen
- Technische Fachleute, die KI-Fähigkeiten erforschen und sich für die Kernkomponenten und Anwendungen von agentenbasierter KI interessieren
- Entwicklungsteams, die KI-Lösungen für Agenten bewerten und zwischen verschiedenen Agententypen unterscheiden müssen
- AWS-Benutzer, die in die agentenbasierte KI expandieren, einschliesslich aktueller Benutzer von Amazon Q Developer, Amazon Q Business und Amazon Bedrock Agents

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass die Teilnehmer dieses Kurses folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Generative AI Essentials oder gleichwertige Berufserfahrung
- AWS-Grundkenntnisse und Erfahrung in der Softwareentwicklung

Kursziele

In diesem Kurs lernen Sie Folgendes:

- Fassen Sie die Entwicklung der agentenbasierten KI zusammen und definieren Sie, was etwas "agentenbasiert" macht.
- Identifizierung der Kernkomponenten von Agentensystemen: Ziele, Speicher, Werkzeuge und Umgebung
- Unterscheiden Sie zwischen Workflow, autonomen und hybriden Agenten
- Vergleich der AWS-Serviceoptionen für Agentic AI (spezialisierte, verwaltete und DIY-Ansätze)
- Beschreiben Sie die Funktionen und Anwendungsfälle von Amazon Q Developer, Amazon Q Business und Kiro
- Erklären Sie die Kernfunktionen von Amazon AgentCore und Amazon Bedrock Agents
- Identifizierung grundlegender Implementierungsmuster für Agentic AI
- Beschreibung von Beobachtungs- und Interoperabilitätsmustern für agentenbasierte KI-Systeme in der Produktion

Kursinhalt

Modul 1: Von LLMs zu Agenten

- Grosse Sprachmodelle (LLMs) verstehen
- Innovationen, die Agenten antreiben
- Zeitleiste der Entwicklung von LLMs zu Agenten

Modul 2: Erforschung der agentenbasierten KI

- Agentische KI verstehen
- Arten von AI-Agenten
- Agentische KI-Anwendungen

Modul 3: Verstehen von agentenbasierten KI-Workflows

- Workflow-Muster
- Amazon Bedrock fliesst Übersicht
- Demo: Amazon Bedrock Flows

Modul 4: Einführung in autonome Agenten

- Wie autonome Agenten funktionieren
- ReAct
- ReWoo
- Zusammenarbeit zwischen mehreren Agenten
- AWS Agentic AI-Lösungen

Modul 5: Amazon Q und agentische Entwicklungswerkzeuge

- Amazon Q Entwickler
- Amazon Q Business
- Amazon Q in AWS-Diensten
- Kiro: KI-gesteuerte IDE mit spezifizierungsgesteuerter Entwicklung
- Demo: Amazon Q

Modul 6: Agentische KI mit Amazon Bedrock

- Amazon Bedrock Agents
- Amazon Bedrock AgentCore
- Demo: Amazon Bedrock-Agenten
- Praktisches Labor: Erkunden Sie Amazon Bedrock Agents integriert mit Amazon Bedrock Knowledge Bases und Amazon Bedrock Guardrails

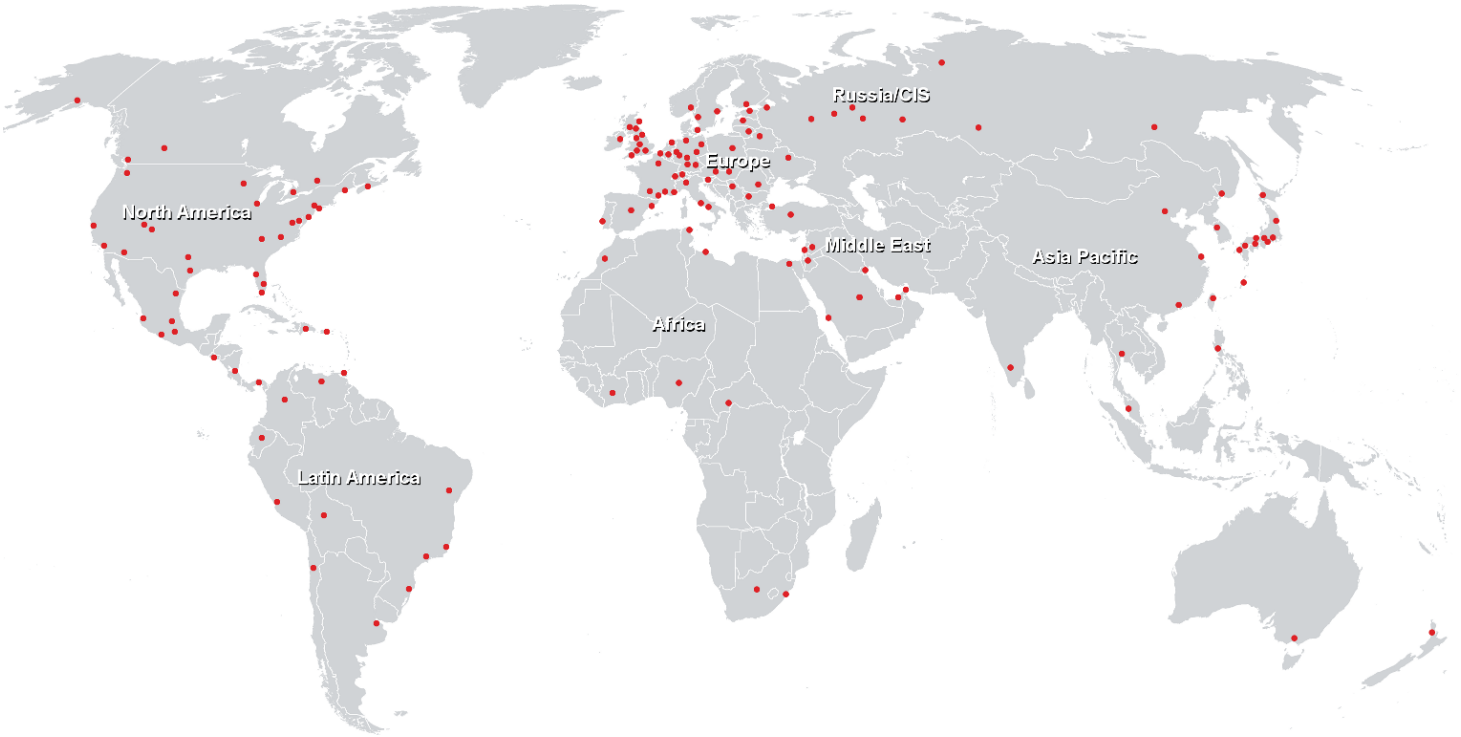
Modul 7: Aufbau von DIY-Lösungen

- DIY-Lösungen
- Beobachtbarkeit und Überwachung
- Interoperabilität der Agenten

Modul 8: Nachbereitung des Kurses

- Nächste Schritte und zusätzliche Ressourcen
- Zusammenfassung des Kurses

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