

## Agentic AI Foundations (AAIF)

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

### 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

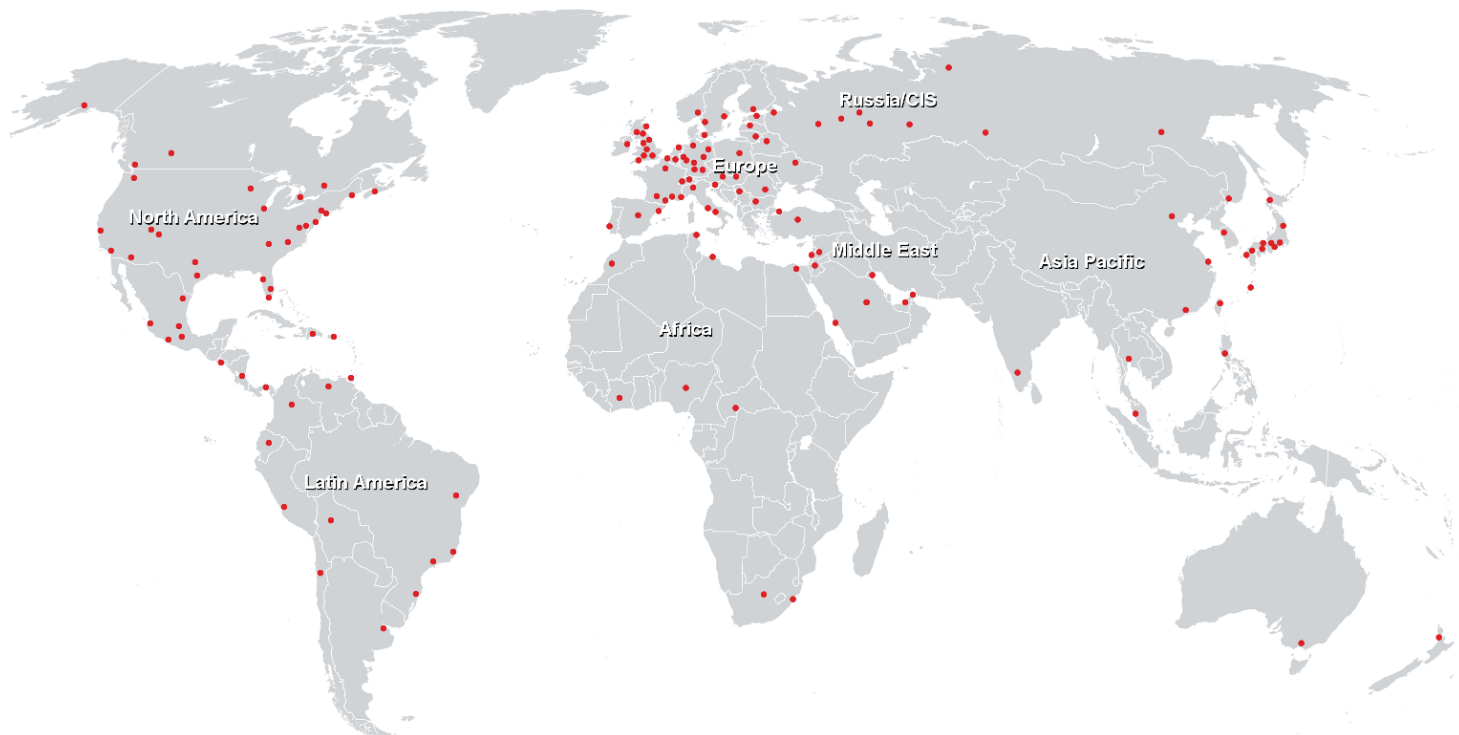
## **Modul 7: Aufbau von DIY-Lösungen**

- 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>