



Agentic AI Foundations

Amazon SageMaker Studio hilft Data Scientists, Modelle für maschinelles Lernen (ML) schnell vorzubereiten, zu erstellen, zu trainieren, bereitzustellen und zu überwachen. Dies geschieht durch die Zusammenführung einer breiten Palette von Funktionen, die speziell für ML entwickelt wurden. Dieser Kurs schult erfahrene Data Scientists in der Verwendung der Tools, die zu Amazon SageMaker Studio gehören, einschließlich Amazon CodeWhisperer und Amazon CodeGuru Security Scan Extensions, zur Verbesserung der Produktivität in allen Phasen des ML-Lebenszyklus.

Kursinhalt

- From LLMs to Agents
- Exploring Agentic AI
- Understanding Agentic AI Workflows
- Introducing Autonomous Agents
- Amazon Q and Agentic Development Tools
- Agentic AI with Amazon Bedrock
- Building DIY Solutions

Zielgruppe

- 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

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

Kursziel

- 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

Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.de/go/AWAF

Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training	Preise zzgl. MwSt.	
Termine in Deutschland	1 Tag	€ 750,-
Online Training	1 Tag	€ 750,-
Termine auf Anfrage		

Stand 25.03.2026

Agentic AI Foundations

Amazon Web Services (AWS)



EXPERTeach



Inhaltsverzeichnis

Agentic AI Foundations

From LLMs to Agents

Understanding Large Language Models (LLMs)

Innovations powering agents

Evolution timeline from LLMs to Agents

Exploring Agentic AI

Understanding Agentic AI

Types of AI agents

Agentic AI applications

Understanding Agentic AI Workflows

Workflow patterns

Amazon Bedrock flows overview

Introducing Autonomous Agents

How Autonomous Agents work

ReAct

ReWoo

Multi-agent collaboration

AWS Agentic AI solutions

Amazon Q and Agentic Development Tools

Amazon Q Developer

Amazon Q Business

Amazon Q in AWS Services

Kiro: AI-powered IDE with spec-driven development

Agentic AI with Amazon Bedrock

Amazon Bedrock Agents

Amazon Bedrock AgentCore

Hands-on lab: Explore Amazon Bedrock Agents

integrated with Amazon Bedrock Knowledge Bases

and Amazon Bedrock Guardrails

Building DIY Solutions

DIY solutions

Observability and Monitoring

Agent Interoperability

Course Wrap-up

Next steps and additional resources

Course summary

