AWS Agentic AI Foundations.

Agentic AI mit AWS - Grundlagen und Anwendungen.

Seminar | Präsenz / Virtual Classroom | Zurzeit keine Termine

8 Unterrichtseinheiten | Teilnahmebescheinigung

Seminarnummer: 26040

Stand: 28.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/26040

In diesem Kurs werden die grundlegenden Prinzipien und Strategien für die Entwicklung agentenbasierter KI-Systeme mit AWS-Diensten erkundet. Sie lernen, wie sich agentenbasierte KI von traditionellen konversationellen Systemen unterscheidet. Außerdem erfahren Sie, wie Sie Tools wie Amazon Q Developer, Amazon Quick Suite, Kiro, Strands Agents SDK und Amazon Bedrock AgentCore nutzen können, um autonome, zielorientierte Lösungen zu entwickeln, die reale Probleme lösen.

Nutzen

NAch diesem Kurs verfügen Sie über folgende Skills:

- Die Entwicklung der agentenbasierten KI zusammenzufassen und zu definieren, was ein System agentenbasiert macht
- Die Kernkomponenten von agentenbasierten Systemen zu identifizieren
- Zwischen Workflow-, autonomen und hybriden Agenten zu unterscheiden
- Grundlegende Implementierungsmuster für agentenbasierte KI zu erkennen
- AWS-Dienstoptionen für agentenbasierte KI zu vergleichen
- Die Funktionen und Anwendungsfälle von Amazon Quick Suite, Amazon Q Developer und Kiro zu beschreiben
- Das Strands Agents Framework und dessen Anwendungen zu erklären
- Einen grundlegenden KI-Agenten mit dem Strands Agents SDK zu erstellen und anzupassen
- Einen einfachen, auf eine bestimmte Aufgabe ausgerichteten Agenten für reale Anwendungen mit dem Strands Agents SDK zu entwickeln
- Amazon Bedrock AgentCore zu erklären

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Muster für Beobachtbarkeit und Interoperabilität von produktiven agentenbasierten KI-Systemen zu beschreiben

Zielgruppe

- Softwareentwickler, die neu im Bereich der agentenbasierten KI sind und grundlegendes Wissen suchen
- Technische Fachkräfte, die die Möglichkeiten der KI erkunden und sich für die Kernkomponenten und Anwendungen agentenbasierter KI interessieren
- Entwicklungsteams, die agentenbasierte KI-Lösungen evaluieren und zwischen verschiedenen Agententypen unterscheiden müssen
- AWS-Nutzer, die in den Bereich der agentenbasierten KI expandieren möchten, einschließlich aktueller Nutzer von Amazon Q Developer, Amazon Quick Suite und Amazon Bedrock AgentCore

Abschluss

Teilnahmebescheinigung

Teilnahmebescheinigung der TÜV Rheinland Akademie.

Inhalte

Module 1: From LLMs to Agents

- Limitations Large Language Models (LLMs)
- Innovations powering agents
- Evolution from LLMs to agentic AI systems

Module 2: Exploring Agentic AI

- Understanding agentic AI
- Types of AI agents
- Agentic AI applications

Module 3: Understanding Agentic AI Workflows

- Workflow patterns
- Amazon Bedrock flows overview

Module 4: AWS Agentic Development and Productivity Tools

- AWS agentic AI solutions
- Amazon Quick Suite

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Amazon Q Developer
- Hands-on lab: Accelerating software development using Amazon Q Developer
- Kiro: AI-powered integrated development environment (IDE) with spec-driven development

Module 5: Implementing agentic AI Frameworks with Amazon Bedrock AgentCore

- Agentic AI frameworks
- Hands-on lab: Getting started with Strands Agents
- Amazon Bedrock AgentCore

Module 6: Building Custom Solutions

- Customizing agentic infrastructure
- Observability and monitoring
- Agent interoperability

Module 7: Course Wrap-up

- Next steps and additional resources
- Course summary

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/26040 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

Schneller Buchungsvorgang
Persönliches Kundenkonto
Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.