

# AWS Agentic AI Foundations.

## Agentic AI mit AWS - Grundlagen und Anwendungen.

---

|                             |                        |                        |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| Seminar                     | Zurzeit keine Termine  | Teilnahmebescheinigung |
| Präsenz / Virtual Classroom | 8 Unterrichtseinheiten |                        |

---

Seminarnummer: 26040 | Herstellernummer: AWS-AAIF

Stand: 07.07.2026. 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-Diensoptionen 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
- 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 des Seminars

## 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
- 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.