



Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

In diesem Kurs lernen Sie die grundlegenden Prinzipien und Strategien zur Entwicklung von Agentic-AI-Systemen mit AWS-Services. Sie erfahren, wie sich Agentic AI von traditionellen dialogbasierten Systemen unterscheidet, und wie Sie Tools wie das Strands Agents SDK sowie Amazon Bedrock AgentCore einsetzen, um autonome, zielgerichtete Lösungen zu entwickeln, die reale Probleme lösen.

Kursinhalt

- Grundlagen der agentenbasierten KI-Muster
- AgentCore-Laufzeitumgebung und Framework-Integration
- Sicherheit und Identitätsmanagement
- Tool-Integration und AgentCore Gateway
- Implementierung des agentenbasierten Gedächtnisses
- Produktionsüberwachung und Beobachtbarkeit

Dieser Kurs umfasst Präsentationen, ein praxisorientiertes Labor (Hands-on-Lab) sowie Gruppenübungen.

Voraussetzungen

Wir empfehlen, dass Teilnehmende dieses Kurses über folgende Vorkenntnisse verfügen:

- Agentic AI Foundations

Kursziel

- Definieren Sie die Merkmale agentenbasierter KI und unterscheiden Sie diese von herkömmlichen KI-Systemen.
- Identifizieren Sie die Kernkomponenten des Wirkstoffs und deren Wechselwirkungen.
- Beschreiben Sie, wie die Bedrock AgentCore-Dienste die agentenbasierte KI unterstützen.
- Stellen Sie Agenten mithilfe unterstützter Frameworks mit AgentCore Runtime bereit.
- Beschreiben Sie die Kernfunktionen von AgentCore Runtime.
- Konfigurieren Sie die serverlose Ausführung mit Sitzungsisolierung.
- Konfigurieren Sie AgentCore Identity für die Sicherheitsanforderungen Ihres Unternehmens.
- Erstellen Sie Richtlinien zur Sicherung von Agent-Tool-Aufrufen mit AgentCore Policy.
- Implementieren Sie eine sichere Token-Verwaltung und Berechtigungsdelegierung.
- Stellen Sie die Einhaltung der Anforderungen an die Datenverwaltung und -prüfung sicher.
- Implementieren Sie verschiedene Tool-Integrationsmuster, einschließlich integrierter Tools und protokollbasierter Tools.
- Entwerfen und implementieren Sie MCP-Server (Model Context Protocol) und -Clients für erweiterbare Agentenfunktionen.
- Beschreiben Sie gängige Authentifizierungsmuster für die Verwendung von Agent-Tools.
- Konfigurieren Sie die AgentCore Gateway-Komponenten für einen sicheren und autorisierten Zugriff auf Tools.
- Implementieren Sie agentenbasierte Speichermuster für verschiedene Anwendungsfälle.
- Konfigurieren Sie AgentCore-Speicheroperationen für die kontextbezogene Entwicklung.
- Optimieren Sie die Speicherleistung für Produktions-Workloads.
- Konfigurieren Sie AgentCore Observability für die Produktionsüberwachung.
- Implementieren Sie die Amazon CloudWatch-Integration und spezialisiertes Tracing.
- Beschreiben Sie die Kernfunktionen von AgentCore Evaluations.
- Integrieren Sie agentenbasierte Systeme mit Produktions-APIs und -Diensten.
- Entwickeln Sie Bereitstellungsstrategien für Produktionsumgebungen.
- Die Produktionsbereitschaft bewerten und kontinuierliche Verbesserungsprozesse etablieren

Stand 25.03.2026

Dieser Kurs im Web



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

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		



Inhaltsverzeichnis

Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

Foundations of Agentic AI Patterns

Agent building blocks

Amazon Bedrock AgentCore introduction

AgentCore Runtime and Framework Integration

Supported frameworks and implementation

AgentCore Runtime overview

Infrastructure and deployment

Security and Identity Management

Security and identity management

Securing your agents with AgentCore Identity

Tool Integration and AgentCore Gateway

Amazon Bedrock AgentCore Policy

Built-in tools and custom integration

Model Context Protocol (MCP)

AgentCore Gateway

Implementing AgentCore Gateway

Amazon Bedrock AgentCore Policy

Agentic Memory Implementation

Agentic memory core concepts

AgentCore Memory

Securing AgentCore Memory

Hands-on Lab: Enhance and Scale Agents with

Amazon Bedrock AgentCore (demo only available at launch, labs released shortly after)

Production Monitoring and Observability

Monitoring agents with AgentCore Observability

Verifying agent performance with AgentCore

Evaluation

Course Wrap-up

Next steps and additional resources

Course summary

