



# Building Advanced Agentic Systems on AWS

## Building Advanced Agentic Systems on AWS

In diesem Kurs lernen Sie, wie produktionsreife Multi-Agenten-Systeme mit Amazon Bedrock AgentCore implementiert werden. Dabei werden Multi-Agenten-Muster, Techniken zur Kontextoptimierung, Sicherheitskonfigurationen sowie Monitoring-Frameworks behandelt.

Sie befassen sich mit den Fähigkeiten und Kenntnissen, die erforderlich sind, um von einem Proof-of-Concept zu skalierbaren, sicheren und observierbaren agentischen KI-Implementierungen überzugehen. Der Kurs bereitet Sie darauf vor, fortgeschrittene agentische Systeme zu konzipieren und bereitzustellen, die für reale Produktionsumgebungen geeignet sind.

### Kursinhalt

- Multi-Agent-Architektur und Kommunikationsmuster
- Kontext-Engineering und Leistungsoptimierung
- Implementierung von Sicherheit und Compliance
- Produktionsüberwachung, Beobachtbarkeit und Bewertung
- Gut konzipierte agentische KI-Systeme

### Voraussetzungen

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

- Agentic AI Foundations
- Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

### Kursziel

- Analysieren Sie Szenarien, die Multi-Agenten-Architekturen erfordern.
- Beschreiben Sie primäre Multi-Agent-Kommunikationsmuster und ihre Anwendungsfälle.
- Konfigurieren Sie Agent-als-Tool-Muster für Produktionsbereitstellungen.
- Implementieren Sie die gemeinsame Nutzung von Speicher unter Verwendung der verfügbaren Plattformfunktionen.
- Implementieren Sie Kontextmanagementstrategien für Produktions-Workloads.
- Entwurf von Mechanismen zur Komprimierung und Optimierung von Kontexten.
- Optimieren Sie die Ressourcennutzung und das Kostenmanagement in Multi-Agenten-Systemen.
- Konfigurieren Sie die richtlinienbasierte Zugriffskontrolle mit der AgentCore Policy Engine.
- Implementieren Sie die VPC-Integration für sichere Agent-Bereitstellungen.
- Implementierung von verteiltem Tracing und Monitoring in Multi-Agenten-Systemen.
- Umfassende Rahmenbedingungen für die Bewertung von Agenten schaffen.
- Integrationsmuster für Unternehmensüberwachungssysteme konfigurieren.
- Umfassende Prüfpfade und Compliance-Überwachung einrichten.
- 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.expertech.ch/go/AWAS](http://www.expertech.ch/go/AWAS)

### 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 der Schweiz	1 Tag
Online Training	1 Tag CHF 830,-
Termine auf Anfrage	



# Inhaltsverzeichnis

## Building Advanced Agentic Systems on AWS

### Multi-Agent Architecture and Communications

#### Patterns

Single agent limitations and multi-agent benefits  
Instructor Demonstration: Building and Deploying Intelligent Financial Agents with Amazon Bedrock Strands and AgentCore - Task 1: Building a Personal Budget Assistant with Strands Agents  
Multi-agent communication patterns  
Memory and state management  
Instructor Demonstration: Building and Deploying Intelligent Financial Agents with Amazon Bedrock Strands and AgentCore - Task 2: Building a Multi-Agent System for Complex Financial Analysis  
Instructor Demonstration: Building and Deploying Intelligent Financial Agents with Amazon Bedrock Strands and AgentCore

#### Context Engineering and Performance Optimization

Context as finite resource  
Context optimization techniques  
Tool design for context efficiency

#### Security and Compliance Implementation

Production Identity and Access Management  
VPC integration and network security

#### Production Monitoring, Observability, and

#### Evaluation

Monitoring architecture  
AgentCore evaluation  
Enterprise observability integration  
Instructor Demonstration: Building and Deploying Intelligent Financial Agents with Amazon Bedrock Strands and AgentCore - Task 3: Deploying Production-Ready Agents with Amazon Bedrock AgentCore

#### Well-Architected Agentic AI Systems

Applying the Well-Architected framework  
Well-Architected deployment  
Production readiness

#### Course Wrap-up

Next steps and additional resources  
Course summary

