



Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

Amazon

- **Nível:**
 - **Duração:** 8h
-

Sobre o curso

Aprende como evoluir agentes em proof-of-concept, para soluções de Agentic AI prontas para produção na AWS.

Neste curso os formandos vão aprender a utilizar os serviços Amazon Bedrock AgentCore para orquestração de ferramentas, gestão de identidades e monitorização em produção, implementando sistemas de AI empresariais seguros, escaláveis e prontos para implementação.

Destinatários

- Programadores de software que procurem conhecimentos intermédios para criar sistemas Agentic
 - Profissionais técnicos que explorem capacidades de AI e têm interesse em criar sistemas Agentic AI
 - Equipas de desenvolvimento que criem soluções Agentic AI
-

Objetivos

- Definir as características de agentic AI e diferenciá-las dos sistemas de AI tradicionais.
- Identificar os componentes centrais de um agent e as respetivas interações.
- Descrever como os serviços Bedrock AgentCore suportam agentic AI.
- Implementar agents utilizando frameworks suportados com o AgentCore Runtime.
- Descrever as funcionalidades principais do AgentCore Runtime.
- Configurar execução serverless com isolamento de sessões.
- Configurar o AgentCore Identity para requisitos de segurança empresariais.
- Criar políticas para proteger chamadas a ferramentas de agents com o AgentCore Policy.
- Implementar gestão segura de tokens e delegação de permissões.
- Garantir conformidade com requisitos de data governance e auditoria.
- Implementar diferentes padrões de integração de ferramentas, incluindo ferramentas integradas e ferramentas baseadas em protocolos.
- Desenhar e implementar servidores e clientes Model Context Protocol (MCP) para capacidades extensíveis de agents.
- Descrever padrões comuns de autenticação para utilização de ferramentas por agents.

- Configurar componentes do AgentCore Gateway para acesso seguro e autorizado a ferramentas.
 - Implementar padrões de memória agentic para diferentes casos de utilização.
 - Configurar operações do AgentCore Memory para desenvolvimento com consciência de contexto.
 - Otimizar o desempenho da memória para workloads de produção.
 - Configurar o AgentCore Observability para monitorização em produção.
 - Implementar integração com o Amazon CloudWatch e tracing especializado.
 - Descrever as funcionalidades principais do AgentCore Evaluations.
 - Integrar sistemas agentic com APIs e serviços de produção.
 - Desenhar estratégias de implementação para ambientes de produção.
 - Avaliar a prontidão para produção e estabelecer processos de melhoria contínua.
-

Pré-requisitos

Recomenda-se que os participantes tenham realizado ou conhecimentos equivalentes aos conteúdos do curso:

- Agentic AI Foundations
-

Metodologia

Este curso inclui apresentações, hands-on lab e exercícios de grupo.

Programa

- Fundamentos dos Padrões de Agentic AI
- AgentCore Runtime e Integração com Frameworks
- Segurança e Gestão de Identidades
- Integração de Ferramentas e AgentCore Gateway
- Implementação de Agentic Memory
- Monitorização e Observabilidade em Produção
- Encerramento do Curso

Fundamentos dos Padrões de Agentic AI

- Blocos fundamentais de agents
- Introdução ao Amazon Bedrock AgentCore

AgentCore Runtime e Integração com Frameworks

- Frameworks suportados e implementação
- Visão geral do AgentCore Runtime
- Infraestrutura e implementação

Segurança e Gestão de Identidades

- Segurança e gestão de identidades
- Proteção dos seus agents com o AgentCore Identity

Integração de Ferramentas e AgentCore Gateway

- Amazon Bedrock AgentCore Policy
- Ferramentas integradas e integração personalizada
- Model Context Protocol (MCP)
- AgentCore Gateway
- Implementação do AgentCore Gateway
- Amazon Bedrock AgentCore Policy

Implementação de Agentic Memory

- Conceitos fundamentais de agentic memory
- AgentCore Memory
- Proteção do AgentCore Memory

Laboratório Prático: Melhorar e Escalar Agents com Amazon Bedrock AgentCore

Monitorização e Observabilidade em Produção

- Monitorização de agents com o AgentCore Observability
- Verificação do desempenho dos agents com o AgentCore Evaluation

Encerramento do Curso

- Próximos passos e recursos adicionais
- Resumo do curso