



Building Advanced Agentic Systems on AWS

Amazon

- **Nível:** Avançado
 - **Duração:** 8h
-

Sobre o curso

Neste curso, aprende a implementar sistemas multi-agent prontos para produção, com o Amazon Bedrock AgentCore, abordando padrões multi-agent, técnicas de otimização de contexto, configurações de segurança e frameworks de monitorização.

Os participantes vão desenvolver as competências necessárias para ir além de proof-of-concept em implementações de Agentic AI escaláveis, seguras e observáveis.

O curso prepara profissionais para desenhar e implementar sistemas Agentic avançados prontos para ambientes de produção no mundo real.

Destinatários

- Programadores de software que procuram conhecimentos intermédios para criar sistemas agentic AI avançados
 - Profissionais técnicos que exploram capacidades de AI e têm interesse em criar sistemas agentic AI avançados
 - Equipas de desenvolvimento que criam soluções agentic AI avançadas
-

Objetivos

- Analisar cenários que exigem arquiteturas multi-agent.
- Descrever os principais padrões de comunicação multi-agent e os respetivos casos de utilização.
- Configurar padrões agent-as-tool para implementações em produção.
- Implementar partilha de memória utilizando as capacidades disponíveis da plataforma.
- Implementar estratégias de gestão de contexto para workloads de produção.
- Desenhar mecanismos de compressão e otimização de contexto.
- Otimizar a utilização de recursos e a gestão de custos em sistemas multi-agent.
- Configurar controlo de acesso baseado em políticas com o AgentCore Policy Engine.
- Implementar integração de VPC para implementações seguras de agents.

- Implementar distributed tracing e monitorização em sistemas multi-agent.
 - Estabelecer frameworks abrangentes de avaliação de agents.
 - Configurar padrões de integração para sistemas empresariais de observabilidade.
 - Estabelecer trilhos de auditoria abrangentes e monitorização de conformidade.
 - 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.
-

Condições

Para particulares

- 10% do valor total pago no ato da inscrição; restante valor até 7 dias antes do início do curso.
- Formandos não residentes em Portugal: pagamento de 50% no ato da inscrição.
- Possibilidade de pagamento faseado.
- Possibilidade de beneficiar do Cheque Formação+Digital até 750€ (conforme elegibilidade).
- Isenção de IVA para particulares.

Para empresas

- Empresas nacionais: pagamento a 30 dias, contra fatura (acresce IVA à taxa legal em vigor).
 - Empresas da UE e fora da UE: valores isentos de IVA e pagamento a pronto
-

Pré-requisitos

Recomenda-se que os participantes tenham realizado ou conhecimentos equivalentes aos conteúdos dos cursos:

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

Metodologia

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

Programa

- Arquitetura Multi-Agent e Padrões de Comunicação
- Engenharia de Contexto e Otimização de Desempenho
- Implementação de Segurança e Conformidade
- Monitorização, Observabilidade e Avaliação em Produção
- Sistemas Agentic AI Well-Architected

Arquitetura Multi-Agent e Padrões de Comunicação

- Limitações de agente único e benefícios de multi-agent
- Demonstração do Formador: Criação e Implementação de Intelligent Financial Agents com Amazon
- Bedrock Strands e AgentCore – Tarefa 1: Criação de um Assistente Pessoal de Orçamento com Strands Agents
- Padrões de comunicação multi-agent
- Gestão de memória e de estado
- Demonstração do Formador: Criação e Implementação de Intelligent Financial Agents com Amazon
- Bedrock Strands e AgentCore – Tarefa 2: Criação de um Sistema Multi-Agent para Análise Financeira Complexa
- Demonstração do Formador: Criação e Implementação de Intelligent Financial Agents com Amazon Bedrock Strands e AgentCore

Engenharia de Contexto e Otimização de Desempenho

- Contexto como recurso finito
- Técnicas de otimização de contexto
- Desenho de ferramentas para eficiência de contexto

Implementação de Segurança e Conformidade

- Identity and Access Management em produção
- Integração de VPC e segurança de rede

Monitorização, Observabilidade e Avaliação em Produção

- Arquitetura de monitorização
- Avaliação do AgentCore
- Integração de observabilidade empresarial
- Demonstração do Formador: Criação e Implementação de Intelligent Financial Agents com Amazon Bedrock Strands e AgentCore – Tarefa 3: Implementação de Agents prontos para produção com Amazon Bedrock AgentCore

Sistemas Agentic AI Well-Architected

- Aplicação do framework Well-Architected
- Implementação Well-Architected
- Prontidão para produção

Encerramento do Curso

- Próximos passos e recursos adicionais
- Revisão final