



## Agentic AI Foundations

Amazon

- **Nível:** Entrada
  - **Duração:** 7h
- 

### Sobre o curso

**Neste curso, irá explorar os princípios fundamentais e as estratégias para desenhar sistemas de Agentic AI utilizando serviços da AWS.**

Irá aprender em que se distingue a Agentic AI dos sistemas conversacionais tradicionais e como utilizar ferramentas como o Amazon Q, Kiro, Amazon Bedrock Agents e Amazon Bedrock AgentCore para construir soluções autônomas e orientadas para objetivos, capazes de resolver problemas do mundo real.

---

### Destinatários

- Programadores de software iniciados na Agentic AI que procuram conhecimentos fundamentais
  - Profissionais técnicos que exploram as capacidades da IA e têm interesse nos componentes essenciais e aplicações da Agentic AI
  - Equipas de desenvolvimento que estão a avaliar soluções de Agentic AI e necessitam de distinguir entre os diferentes tipos de agentes
  - Utilizadores da AWS que estão a expandir-se para a Agentic AI, incluindo utilizadores atuais do Amazon Q Developer, Amazon Q Business e Amazon Bedrock Agents
- 

### Objetivos

- Distinguir entre agentes de workflow, autônomos e híbridos
  - Comparar as opções de serviços AWS para Agentic AI
  - Descrever funcionalidades e casos de uso do Amazon Q Developer, Amazon Q Business e Kiro
  - Explicar os fundamentos do Amazon Bedrock AgentCore e dos Amazon Bedrock Agents
  - Identificar padrões básicos de implementação para Agentic AI
  - Descrever padrões de observabilidade e interoperabilidade para sistemas de Agentic AI em produção
- 

### Pré-requisitos

Recomendamos que os participantes deste curso tenham:

- Conhecimentos do curso Generative AI Essentials ou experiência profissional equivalente
  - Conhecimentos básicos da AWS e experiência em desenvolvimento de software
- 

## Programa

- Dos LLMs aos Agentes
- Explorar a IA Agentic
- Compreender os Workflows da Agentic AI
- Introdução aos Agentes Autônomos
- Amazon Q e Ferramentas de Desenvolvimento com Agentic AI
- Agentic AI com Amazon Bedrock
- Construção de Soluções DIY

### **Dos LLMs aos Agentes**

- Compreender os Large Language Models (LLMs)
- Inovações que impulsionam os agentes
- Linha temporal da evolução dos LLMs para Agentes

### **Explorar a Agentic AI**

- Compreender a Agentic AI
- Tipos de agentes de IA
- Aplicações da Agentic AI

### **Compreender os Workflows da Agentic AI**

- Padrões de workflow
- Visão geral dos fluxos do Amazon Bedrock

### **Introdução aos Agentes Autônomos**

- Como funcionam os Agentes Autônomos
- ReAct
- ReWoo
- Colaboração entre múltiplos agentes
- Soluções de Agentic AI na AWS

### **Amazon Q e Ferramentas de Desenvolvimento com Agentic AI**

- Amazon Q Developer
- Amazon Q Business
- Amazon Q nos serviços da AWS
- Kiro: IDE com IA integrada e desenvolvimento orientado por especificações

### **Agentic AI com Amazon Bedrock**

- Amazon Bedrock Agents
- Amazon Bedrock AgentCore
- Laboratório prático: Explorar Amazon Bedrock Agents integrados com Amazon Bedrock Knowledge Bases e Amazon Bedrock Guardrails

### **Construção de Soluções DIY**

- Soluções DIY
- Observabilidade e monitorização
- Interoperabilidade entre agentes

### **Encerramento do Curso**

- Próximos passos e recursos adicionais
- Resumo do curso