

Agentic AI Foundations

Durée: 1 Jour Réf de cours: GK910031

Résumé:

In this course, you'll explore the core principles and strategies for designing Agentic AI systems using AWS services. You'll learn how Agentic AI differs from traditional conversational systems, and how to use tools like Amazon Q, Kiro, Amazon Bedrock Agents, and Amazon Bedrock AgentCore to build autonomous, goal-driven solutions that solve real-world problems.

Public visé:

This course is intended for:

Software developers new to Agentic AI seeking foundational knowledge
Technical professionals exploring AI capabilities and interested in core components and applications of agentic AI
Development teams evaluating Agentic AI solutions and needing to differentiate between agent types
AWS Users expanding into Agentic AI, including current users of Amazon Q Developer, Amazon Q Business, and Amazon Bedrock Agents

Objectifs pédagogiques:

- **After completing this course you should be able to:**
- Summarize the evolution of Agentic AI and define what makes something "agentic"
- Identify core components of agentic systems
- Distinguish between workflow, autonomous, and hybrid agents
- Compare AWS service options for Agentic AI
- Describe capabilities and use cases of Amazon Q Developer, Amazon Q Business, and Kiro
- Explain Amazon Bedrock AgentCore and Amazon Bedrock Agents fundamentals
- Identify basic implementation patterns for Agentic AI
- Describe observability and interoperability patterns for production agentic AI systems

Pré-requis:

Attendees should meet the following pre-requisites:

- Generative AI Essentials or equivalent work experience
- Basic AWS knowledge and software development experience
- GK4501 - AWS : Notions techniques de base Amazon Web Services
- GK910027 - Generative AI Essentials on AWS

Test et certification

Recommended as preparation for the following exams:

- There is no exam currently linked to this course.

Contenu:

Module 1: From LLMs to Agents

- Understanding Large Language Models (LLMs) • Innovations powering agents
- Evolution timeline from LLMs to Agents

Module 2: Exploring Agentic AI

- Understanding Agentic AI
- Types of AI agents
- Agentic AI applications

Module 3: Understanding Agentic AI Workflows

- Workflow patterns
- Amazon Bedrock flows overview

Module 4: Introducing Autonomous Agents

- How Autonomous Agents work
- ReAct
- ReWoo
- Multi-agent collaboration
- AWS Agentic AI solutions

Module 5: Amazon Q and Agentic Development Tools

- Amazon Q Developer
- Amazon Q Business
- Amazon Q in AWS Services
- Kiro: AI-powered IDE with spec-driven development

Module 6: Agentic AI with Amazon Bedrock

- Amazon Bedrock Agents
- Amazon Bedrock AgentCore
- Hands-on lab: Explore Amazon Bedrock Agents integrated with Amazon Bedrock Knowledge Bases and Amazon Bedrock Guardrails

Module 7: Building DIY Solutions

- DIY solutions
- Observability and Monitoring
- Agent Interoperability

Module 8: Course Wrap-up

- Next steps and additional resources
- Course summary

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement