

Building Advanced Agentic Systems on AWS

Durée: 1 Jour Réf de cours: GK910037 Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

Résumé:

Implement production-ready multi-agent systems using Amazon Bedrock AgentCore, covering multi-agent patterns, context optimization techniques, security configurations, and monitoring frameworks
You will examine the skills needed to move beyond proof-of-concept to scalable, secure, and observable agentic AI implementations. The course prepares you to design and deploy advanced agentic systems ready for real-world production environment.

Updated Jan 2026

Classe à Distance - site Client

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone depuis n'importe quel site pourvu d'une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés). Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

Public visé:

- Software developers

Objectifs pédagogiques:

- In this course, you will learn to do the following:
- Analyze scenarios that require multi-agent architectures.
- Describe primary multi-agent communication patterns and their use cases.
- Configure agent-as-tool patterns for production deployments.
- Implement memory sharing using available platform capabilities.
- Implement context management strategies for production workloads.
- Design context compression and optimization mechanisms.
- Optimize resource usage and cost management across multi-agent systems.
- Configure policy-based access control using AgentCore Policy Engine.
- Implement VPC integration for secure agent deployments.
- Implement distributed tracing and monitoring across multi-agent systems.
- Establish comprehensive agent evaluation frameworks.
- Configure integration patterns for enterprise observability systems
- Establish comprehensive audit trails and compliance monitoring.
- Integrate agentic systems with production APIs and services.
- Design deployment strategies for production environments.
- Assess production readiness and establish continuous improvement processes.

Pré-requis:

We recommend that attendees of this course have knowledge of:

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

Test et certification

■

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

None

Contenu:

Module 1: 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

Module 2: Context Engineering and Performance Optimization

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

Module 3: Security and Compliance Implementation

- Production Identity and Access Management
- VPC integration and network security

Module 4: 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

Module 5: Well-Architected Agentic AI Systems

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

Module 6: 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
-