

## Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

Durée: 1 Jour    Réf de cours: GK910036    Méthodes d'apprentissage: Classe à distance

### Résumé:

#### Découvrez les principes fondamentaux et les stratégies de conception de systèmes d'IA agentic à l'aide des services AWS .

Dans ce cours, vous apprendrez en quoi l'IA agentic diffère des systèmes conversationnels traditionnels et comment utiliser des outils tels que Strands Agents SDK et Amazon Bedrock AgentCore pour créer des solutions autonomes et axées sur des objectifs qui résolvent des problèmes concrets.

Mis à jour 25/02/2026

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:

Ce cours s'adresse aux développeurs et aux professionnels de l'informatique intéressés par l'IA agentic.

### Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Définir les caractéristiques de l'IA agentic et les différencier des systèmes d'IA traditionnels.
- Identifier les composants principaux des agents et leurs interactions.
- Décrire comment les services Bedrock AgentCore prennent en charge l'IA agentic.
- Déployer des agents à l'aide des frameworks pris en charge avec AgentCore Runtime.
- Décrire les fonctionnalités principales d'AgentCore Runtime.
- Configurer l'exécution sans serveur avec isolation de session.
- Configurer AgentCore Identity pour répondre aux exigences de sécurité de l'entreprise
- Créer des politiques pour sécuriser les appels aux outils agents à l'aide d'AgentCore Policy.
- Mettre en œuvre une gestion sécurisée des jetons et une délégation des autorisations.
- Garantir la conformité aux exigences en matière de gouvernance des données et d'audit.
- Mettre en œuvre différents modèles d'intégration d'outils, y compris des outils intégrés et des outils basés sur des protocoles.
- Concevoir et déployer des serveurs et des clients MCP (Model Context Protocol) pour des capacités d'agent extensibles.
- Décrire les modèles d'authentification courants pour l'utilisation des outils agents.
- Configurer les composants AgentCore Gateway pour un accès sécurisé et autorisé aux outils.
- Mettre en œuvre des modèles de mémoire agentic pour différents cas d'utilisation.
- Configurer les opérations AgentCore Memory pour un développement contextuel.
- Optimiser les performances de la mémoire pour les charges de travail de production.
- Configurer AgentCore Observability pour la surveillance de la production.
- Mettre en œuvre l'intégration Amazon CloudWatch et le traçage spécialisé.
- Décrire les fonctionnalités principales d'AgentCore Evaluations.
- Intégrer les systèmes agentic aux API et services de production.
- Concevoir des stratégies de déploiement pour les environnements de production.
- Évaluer l'état de préparation à la production et établir des processus d'amélioration continue.

---

## Pré-requis:

Des connaissances de base en IA et en IA Agentique sont recommandées (vocabulaire, concepts) comme présentés dans le cours

- GK910031 Fondamentaux IA Agentique

## Test et certification

- 

---

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

Pas de recommandation spécifique

---

## Contenu:

Module 1 : Principes fondamentaux des modèles d'IA agentique

- Éléments constitutifs des agents
- Présentation d'Amazon Bedrock AgentCore

Module 2 : Intégration du runtime et du framework AgentCore

- Frameworks pris en charge et implémentation
- Présentation du runtime AgentCore
- Infrastructure et déploiement

Module 3 : Sécurité et gestion des identités

- Sécurité et gestion des identités
- Sécurisation de vos agents avec AgentCore Identity

Module 4 : Intégration des outils et AgentCore Gateway

- Politique Amazon Bedrock AgentCore
- Outils intégrés et intégration personnalisée
- Protocole MCP (Model Context Protocol)
- AgentCore Gateway
- Implémentation d'AgentCore Gateway
- Politique Amazon Bedrock AgentCore

Module 5 : Implémentation de la mémoire agentique

- Concepts fondamentaux de la mémoire agentique
- Mémoire AgentCore
- Sécurisation de la mémoire AgentCore
- TP: Améliorer et faire évoluer les agents avec Amazon Bedrock AgentCore (démonstration disponible uniquement au lancement, laboratoires disponibles peu après)

Module 6 : Surveillance et observabilité en production

- Surveillance des agents avec AgentCore Observability
- Vérification des performances des agents avec AgentCore Evaluation

Module 7 : Conclusion du cours

- Prochaines étapes et ressources supplémentaires
- Résumé du cours

---

## Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel sera fourni aux participants.

---

## 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.