Fondamentaux de l'IA Agentique

Durée: 1 Jour **Réf de cours: GK910031** **Version: 2.0.1**

Résumé:

Découvrez les fondamentaux de l'IA Agentique

Cette formation vous permet de découvrir les principes fondamentaux et les stratégies de conception de systèmes d'IA agentique à l'aide des services AWS.
Ce cours explique en quoi l'IA agentique diffère des systèmes conversationnels traditionnels et comment utiliser des outils tels qu'Amazon Q, Kiro, Amazon Bedrock Agents et Amazon Bedrock AgentCore pour créer des solutions autonomes et axées sur des objectifs qui résolvent des problèmes concrets.

Mis à jour 27/10/2026

Public visé:

Développeurs logiciels novices sur l'IA agentique, à la recherche de compétences fondamentales. Professionnels techniques explorant les capacités de l'IA et s'intéressant aux composants et applications clés de l'IA agentique. Équipes de développement évaluant les solutions d'IA agentique et ayant besoin de différencier les types d'agents. Utilisateurs AWS se lançant dans l'IA agentique, y compris les utilisateurs actuels d'Amazon Q Developer, Amazon Q Business et Amazon Bedrock Agents.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Résumer l'évolution de l'IA Agentique et définir ce qui rend quelque chose « agentique ».
- Identifier les composants essentiels des systèmes agentiques.
- Distinguer les agents de workflow, autonomes et hybrides.
- Comparer les options de service AWS pour l'IA Agentique.
- Décrire les capacités et les cas d'utilisation d'Amazon Q Developer, d'Amazon Q Business et de Kiro.
- Expliquer les principes fondamentaux d'Amazon Bedrock AgentCore et d'Amazon Bedrock Agents.
- Identifier les modèles de mise en œuvre de base pour l'IA Agentique.
- Décrire les modèles d'observabilité et d'interopérabilité pour les systèmes d'IA Agentique de production.

Pré-requis:

Il est recommandé aux participants d'avoir les connaissances suivantes :

- Connaissances de base en IA Générative ou expérience professionnelle équivalente
- Connaissances de base sur AWS et expérience en développement logiciel
- GK4501 - AWS : Notions techniques de base Amazon Web Services
- GK910027 - Essentiels de l'IA Générative sur AWS

Test et certification

Aucun

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

Les cours suivants sont proposés :

- Cours GK910036 : Construire une IA Agentique avec Amazon Bedrock AgentCore
- Cours GK910037 : Construire des sytèmes agentiques avancés sur AWS
- GK910010 - Développer des applications d'IA générative sur AWS

Contenu:

Module 1 : Des LLM aux agents

- Comprendre les grands modèles linguistiques (LLM) • Les innovations qui alimentent les agents
- Chronologie de l'évolution des LLM vers les agents

Module 2 : Explorer l'IA Agentique

- Comprendre l'IA Agentique
- Types d'agents IA
- Applications de l'IA Agentique

Module 3 : Comprendre les workflows de l'IA Agentique

- Modèles de workflow
- Présentation des flux Amazon Bedrock

Module 4 : Présentation des agents autonomes

- Fonctionnement des agents autonomes
- ReAct
- ReWoo
- Collaboration multi-agents
- Solutions d'IA Agentique AWS

Module 5 : Amazon Q et outils de développement agentiques

- Amazon Q Developer
- Amazon Q Business
- Amazon Q dans les services AWS
- Kiro : IDE alimenté par l'IA avec développement basé sur les spécifications

Module 6 : IA Agentique avec Amazon Bedrock

- Agents Amazon Bedrock
- Amazon Bedrock AgentCore
- Travaux pratiques : exploration des agents Amazon Bedrock intégrés aux bases de connaissances Amazon Bedrock et aux garde-fous Amazon Bedrock

Module 7 : Création de solutions DIY

- Solutions DIY
- Observabilité et surveillance
- Interopérabilité des agents

Module 8 : Conclusion du cours

- Prochaines étapes et ressources supplémentaires
- Récapitulatif 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.

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