Building Advanced Agentic Systems on AWS

Prix : 850 €HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : AWSABA

Catalogue Développement

Dans cette formation, vous apprendrez la mise en œuvre de systèmes multi-agents prêts pour la production en utilisant Amazon Bedrock AgentCore, en couvrant les motifs multi-agents, les techniques d'optimisation du contexte, les configurations de sécurité et les frameworks de surveillance. Vous examinerez les compétences nécessaires pour aller au-delà de la preuve de concept vers des implémentations d'IA agentique évolutives, sécurisées et observables. Le cours vous prépare à concevoir et déployer des systèmes agents avancés prêts pour un environnement de production réel.

Objectifs de la formation

A l'issue de cette formation AWS, vous serez capable de :

- Analyser les scénarios nécessitant des architectures multi-agents
- Décrire les principaux modèles de communication multi-agents et leurs cas d'utilisation
- Configurer les modèles d'agent-en-tant-que-outil pour les déploiements en production
- Mettre en œuvre le partage de mémoire à l'aide des capacités disponibles de la plateforme
- Mettre en œuvre des stratégies de gestion du contexte pour les charges de travail de production
- Concevoir des mécanismes de compression et d'optimisation du contexte
- Optimiser l'utilisation des ressources et la gestion des coûts au sein des systèmes multi-agents
- Configurer le contrôle d'accès basé sur des politiques à l'aide du moteur de politiques AgentCore
- Mettre en œuvre l'intégration VPC pour des déploiements d'agents sécurisés
- Mettre en œuvre le traçage et la surveillance distribués au sein des systèmes multi-agents
- Établir des cadres d'évaluation complets pour les agents
- Configurer des modèles d'intégration pour les systèmes d'observabilité d'entreprise
- Établir des pistes d'audit complètes et une surveillance de la conformité
- Intégrer les systèmes d'agents 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

Public

Cette formation AWS s'adresse aux développeurs logiciels à la recherche de connaissances intermédiaires pour construire des systèmes avancés d'IA agentique , professionnels techniques explorant les capacités de l'IA et intéressés par la création de systèmes avancés d'IA agentique. et aux équipes de développement développant des solutions avancées d'IA agentique.

Prérequis

Il est recommandé d'avoir suivi la formation Agentic AI Foundations ou de disposer de compétences équivalentes.

Vous souhaitez faire vérifier vos prérequis ? Contactez-nous pour l'organisation d'un entretien téléphonique avec un de nos consultants formateurs.

Programme de la formation

Module 1 :Foundations of Agentic AI Patterns

- Agent building blocks
- Amazon Bedrock AgentCore introduction

Module 2 : AgentCore Runtime and Framework Integration

- Supported frameworks and implementation
- AgentCore Runtime overview
- Infrastructure and deployment

Module 3: Security and Identity Management

- Security and identity management
- Securing your agents with AgentCore Identity

Module 4: Tool Integration and AgentCore Gateway

- Amazon Bedrock AgentCore Policy
- Built-in tools and custom integration
- Model Context Protocol (MCP)
- AgentCore Gateway
- Implementing AgentCore Gateway
- Amazon Bedrock AgentCore Policy

Module 5: Agentic Memory Implementation

- Agentic memory core concepts
- AgentCore Memory
- Securing AgentCore Memory

Hands-on Lab: Enhance and Scale Agents with Amazon Bedrock AgentCore (demo only available at launch, labs released shortly after)

Module 6: Production Monitoring and Observability

- Monitoring agents with AgentCore Observability

- Verifying agent performance with AgentCore Evaluation

Module 7: Course Wrap-up

- Next steps and additional resources
- Course summary

Méthodes pédagogiques

Des exercices pratiques et des démonstrations vous permettront de mettre en pratique les notions théoriques présentées.

La dernière version du support de cours, en anglais, vous est transmise par voie dématérialisée. Les cours seront disponibles en ligne pendant 730 jours après leur activation et téléchargeables avec Bookshelf application. Pour y accéder, il est nécessaire de créer un compte eVantage sur evantage.gilmoreglobal.com.

Méthodes d’évaluation des acquis

Afin d’évaluer l’acquisition de vos connaissances et compétences, il vous sera envoyé un formulaire d’auto-évaluation, qui sera à compléter en amont et à l’issue de la formation.
Un certificat de réalisation de fin de formation est remis au stagiaire lui permettant de faire valoir le suivi de la formation.

Accompagnement

Vous avez un projet de migration dans le cloud AWS ? Vous souhaitez être accompagné ? Kanopee peut vous aider et vous répondre à toutes vos questions sur toutes les différentes étapes. Contactez-nous !