Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore

Prix : 850 €HT

Durée : 1 jour

Code de Référence : AWSBA

Catalogue Développement

Dans cette formation, vous explorerez les principes et stratégies fondamentaux pour concevoir des systèmes d'IA Agentic utilisant les services AWS. Vous apprendrez en quoi l'IA Agentique diffère des systèmes conversationnels traditionnels, et comment utiliser des outils comme Strands Agents SDK et Amazon Bedrock AgentCore pour construire des solutions autonomes et orientées vers des objectifs qui résolvent des problèmes réels.

Objectifs de la formation

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

- Définir les caractéristiques de l'IA agentic et les différencier des systèmes d'IA traditionnels
- Identifier les composants principaux de l'agent et leurs interactions.
- Décrire comment les services Bedrock AgentCore prennent en charge l'IA agentique
- Déployer des agents à l'aide des frameworks compatibles 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 d'outils d'agent à l'aide d'AgentCore Policy
- Mettre en œuvre une gestion sécurisée des jetons et la délégation des permissions
- Garantir la conformité aux exigences de gouvernance des données et d'audit.
- Mettre en œuvre différents modèles d'intégration d'outils, y compris les outils intégrés et les 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 d'agent
- 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 de mémoire AgentCore pour un développement contextuel
- Optimiser les performances mémoire pour les charges de travail en production
- Configurer l'observabilité d'AgentCore pour la surveillance de la production
- Implémenter l'intégration d'Amazon CloudWatch et le traçage spécialisé
- Décrire les principales fonctionnalités des évaluations d'AgentCore
- Intégrer les systèmes d'agents aux API et services de production
- Concevoir des stratégies de déploiement pour les environnements de production

- Évaluer la préparation à la production et mettre en place 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 les formations Agentic AI Foundations et Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore 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: 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

Instructor Demonstration : Building and Deploying Intelligent Financial Agents with Amazon Bedrock Strands and AgentCore

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

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 !