Building Agentic AI with Amazon Bedrock AgentCore (BAIABA)

ID BAIABA **Prix** CHF 750,– (Hors Taxe) **Durée** 1 jours

A qui s'adresse cette formation

- Développeurs logiciels souhaitant acquérir des connaissances de niveau intermédiaire pour créer des systèmes avancés d'IA agentique
- Professionnels techniques explorant les capacités de l'IA et souhaitant créer des systèmes avancés d'IA agentique.
- Équipes de développement créant des solutions avancées d'IA agentique.

Pré-requis

Nous recommandons aux participants à ce cours d'avoir suivi : Agentic AI Foundations (AAIF)

Objectifs

À la fin du cours, vous devriez être en mesure de :

- Définir les caractéristiques de l'IA agentique et les différencier de celles des systèmes d'IA traditionnels.
- Identifier les principaux composants d'un agent et leurs interactions.
- Décrire comment les services Bedrock AgentCore prennent en charge l'IA agentique.
- Déployer des agents en utilisant les frameworks pris en charge avec AgentCore Runtime.
- Décrire les principales fonctionnalités d'AgentCore Runtime.
- Configurer une exécution serverless avec isolation des sessions.
- Configurer AgentCore Identity pour répondre aux exigences de sécurité de l'entreprise.
- Créer des politiques pour sécuriser les appels d'outils des agents à l'aide d'AgentCore Policy.
- Mettre en œuvre une gestion sécurisée des jetons et une délégation des autorisations.
- Assurer la conformité avec les exigences de gouvernance des données et d'audit.
- Mettre en œuvre différents modèles d'intégration d'outils, notamment les outils intégrés et les outils basés sur des protocoles.
- Concevoir et déployer des serveurs et des clients Model Context Protocol (MCP) afin d'étendre les capacités des agents.
- Décrire les modèles d'authentification courants pour l'utilisation d'outils par les agents.
- Configurer les composants AgentCore Gateway pour permettre un accès sécurisé et autorisé aux outils.
- Mettre en œuvre des modèles de mémoire agentique adaptés à différents cas d'usage.
- Configurer les opérations AgentCore Memory pour un développement tenant compte du contexte.
- Optimiser les performances de la mémoire pour les charges de travail en production.
- Configurer AgentCore Observability pour la supervision en production.
- Mettre en œuvre l'intégration avec Amazon CloudWatch et le traçage spécialisé.
- Décrire les principales fonctionnalités d'AgentCore Evaluations.
- Intégrer des systèmes agentiques à des API et services de production.
- Concevoir des stratégies de déploiement pour les environnements de production.
- Évaluer l'état de préparation à la production et mettre en place des processus d'amélioration continue

Contenu

Module 1 : Fondamentaux des modèles d'IA agentique

- Composants fondamentaux des agents
- Introduction à Amazon Bedrock AgentCore

Module 2 : AgentCore Runtime et intégration des frameworks

- Frameworks pris en charge et mise en œuvre
- Présentation d'AgentCore Runtime
- 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

- Amazon Bedrock AgentCore Policy
- Outils intégrés et intégration personnalisée

- Model Context Protocol (MCP)
- AgentCore Gateway
- Mise en œuvre d'AgentCore Gateway
- Amazon Bedrock AgentCore Policy

Module 5 : Mise en œuvre de la mémoire agentique

- Concepts fondamentaux de la mémoire agentique
- AgentCore Memory
- Sécurisation d'AgentCore Memory

Atelier pratique : améliorer et mettre à l'échelle les agents avec Amazon Bedrock AgentCore

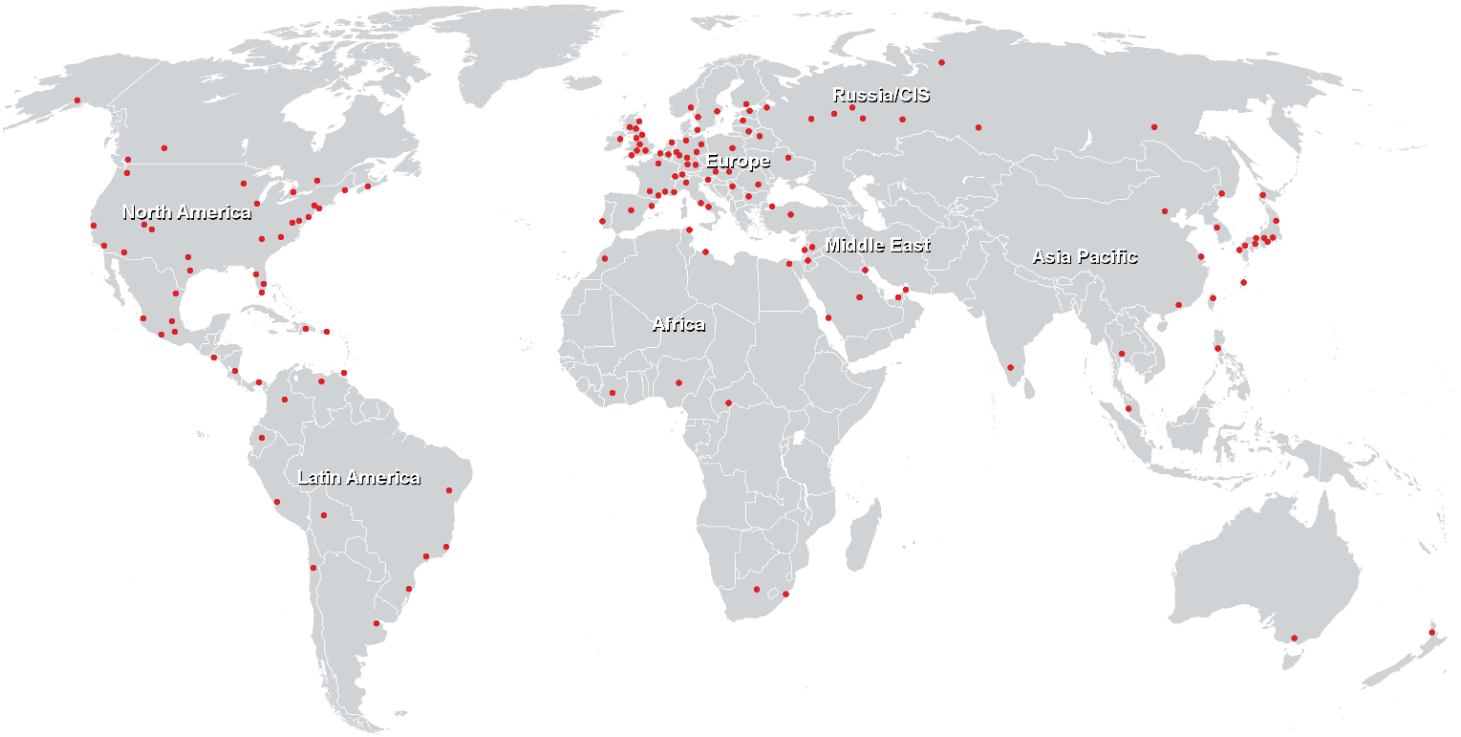
Module 6 : Supervision et observabilité en production

- Supervision 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

Centres de formation dans le monde entier





Fast Lane Institute for Knowledge Transfer (Switzerland) AG

Husacherstrasse 3
CH-8304 Wallisellen
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, https://www.flane.ch