Orchestration d'Agents IA avec Amazon Bedrock Agents et Multi-Agent Collaboration

Lien : https://innov-systems.com/formation/orchestration-dagents-ia-avec-amazon-bedrock-agents-et-multi-agent-collaboration

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI131

CATÉGORIE
IA Agentique et Systèmes Multi-Agents

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre l’architecture d’Amazon Bedrock Agents
- Savoir créer et configurer des agents IA
- Maîtriser l’orchestration multi-agents sur AWS
- Intégrer des services AWS dans des workflows IA
- Gérer la mémoire et le contexte des agents
- Sécuriser les systèmes d’agents IA en environnement cloud
- Optimiser les performances et coûts d’exécution
- Déployer des solutions IA en production sur AWS
- Superviser et monitorer les agents IA
- Automatiser des processus métier complexes
- Développer des architectures IA scalables
- Étudier des cas concrets d’implémentation cloud

POUR QUI ?

- Ingénieurs cloud
- Architectes AWS
- Développeurs IA
- Data scientists
- Machine learning engineers
- DevOps engineers
- Consultants cloud et IA
- Chefs de projet IT
- Product managers techniques
- Administrateurs systèmes
- Toute personne impliquée dans les solutions IA sur AWS

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Amazon Bedrock et aux agents IA

- Présentation d'Amazon Bedrock
- Concept d'agents IA dans l'écosystème AWS
- Cas d'usage de l'orchestration intelligente

2 / Architecture des agents Amazon Bedrock

- Composants d'un agent Bedrock
- Modèles foundation et intégration
- Flux d'exécution des agents

3 / Création et configuration d'un agent IA

- Définition des instructions et rôles
- Paramétrage des actions et outils
- Gestion des comportements de l'agent

4 / Orchestration multi-agents

- Coordination de plusieurs agents spécialisés
- Répartition des tâches complexes
- Communication inter-agents

5 / Intégration avec l'écosystème AWS

- Connexion à Lambda, S3 et API Gateway
- Utilisation des services AWS pour enrichir les agents
- Automatisation des workflows cloud

Innov Systems

6 / Gestion du contexte et de la mémoire

- Conservation des conversations et états
- Gestion des sessions utilisateurs
- Optimisation du raisonnement contextuel

7 / Sécurité et gouvernance des agents

- Contrôle des accès et permissions IAM
- Filtrage des actions des agents
- Bonnes pratiques de sécurité AWS

8 / Optimisation des performances et coûts

- Réduction des coûts d’inférence
- Choix des modèles adaptés
- Optimisation des appels API

9 / Monitoring et déploiement en production

- Suivi des performances des agents
- Logs et observabilité
- Mise en production des agents IA

10 / Études de cas et projets pratiques

- Construction d’un système multi-agents sur AWS
- Analyse de cas industriels
- Bonnes pratiques d’orchestration Bedrock

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés