Développer des Agents IA Autonomes avec Google ADK (Agent Development Kit) et Vertex AI Agent Builder

Lien : https://innov-systems.com/formation/developper-des-agents-ia-autonomes-avec-google-adk-agent-development-kit-et-vertex-ai-agent-builder

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI126

CATÉGORIE
IA Agentique et Systèmes Multi-Agents

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des agents IA autonomes
- Maîtriser Google ADK et Vertex AI Agent Builder
- Concevoir des agents intelligents multi-étapes
- Déployer des agents IA sur Google Cloud
- Intégrer des APIs et services externes
- Gérer la mémoire et le contexte des agents
- Sécuriser les agents dans un environnement cloud
- Optimiser les performances et les coûts
- Automatiser des processus métier avec des agents IA
- Développer des workflows agentiques avancés
- Superviser des agents en production
- Étudier des cas concrets d’agents IA industriels

POUR QUI ?

- Ingénieurs IA
- Développeurs cloud
- Data scientists
- Machine learning engineers
- Architectes solutions
- DevOps engineers
- Consultants en IA
- Chefs de projet digital
- Product managers IA
- Responsables innovation
- Toute personne impliquée dans le développement d’agents IA sur Google Cloud

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux agents IA sur l’écosystème Google Cloud

- Concept d’agents IA autonomes
- Présentation de Google ADK et Vertex AI Agent Builder
- Cas d’usage des agents dans l’entreprise

2 / Architecture des agents IA sur Google Cloud

- Composants d’un agent IA
- Interaction entre modèles, outils et données
- Orchestration via Vertex AI

3 / Prise en main de Google ADK (Agent Development Kit)

- Installation et configuration
- Création d’un premier agent
- Gestion des capacités et des outils

4 / Vertex AI Agent Builder : principes et fonctionnement

- Interface et fonctionnalités principales
- Construction d’agents sans code ou low-code
- Déploiement d’agents en production

5 / Conception de workflows agentiques

- Décomposition des tâches complexes
- Chaînage d’actions et raisonnement multi-étapes
- Gestion des décisions autonomes

Innov Systems

6 / Intégration des données et des outils externes

- Connexion aux bases de données et APIs
- Utilisation des services Google Cloud
- Enrichissement des capacités des agents

7 / Gestion du contexte et de la mémoire des agents

- Mémoire courte et longue durée
- Stockage et récupération des informations
- Amélioration du raisonnement continu

8 / Sécurisation et gouvernance des agents IA

- Gestion des accès et permissions (IAM)
- Protection des données sensibles
- Monitoring et audit des agents

9 / Déploiement et supervision des agents en production

- Déploiement sur Google Cloud
- Surveillance des performances
- Optimisation des coûts et latence

10 / Études de cas et projets pratiques

- Création d’un agent IA complet
- Automatisation de processus métier
- Bonnes pratiques sur Google Cloud

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

22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 08 Oct. 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