OpenAI Assistants API & Agents SDK : Développer des Agents IA de Production avec Outils, Mémoire et Handoffs

Lien : https://innov-systems.com/formation/openai-assistants-api-agents-sdk-developper-des-agents-ia-de-production-avec-outils-memoire-et-handoffs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI130

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 de l’OpenAI Assistants API et Agents SDK
- Savoir développer des agents IA de production
- Maîtriser l’intégration d’outils dans les agents
- Gérer la mémoire et le contexte conversationnel
- Implémenter des systèmes de handoffs entre agents
- Déployer des agents IA en environnement réel
- Assurer la sécurité et le contrôle des agents
- Optimiser les performances et coûts des agents
- Concevoir des workflows IA robustes
- Développer des assistants IA métiers avancés
- Tester et maintenir des agents en production
- Étudier des cas concrets de déploiement IA

POUR QUI ?

- Développeurs IA
- Ingénieurs logiciels
- Machine learning engineers
- Data engineers
- Architectes logiciels
- Product managers IA
- Consultants en intelligence artificielle
- Chefs de projet technique
- Startups tech et développeurs indépendants
- Responsables innovation digitale
- Toute personne développant des solutions IA en production

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux agents IA de production

- Définition d’un agent IA en environnement production
- Différence entre chatbot et agent autonome
- Cas d’usage industriels et métiers

2 / Présentation de l’OpenAI Assistants API et Agents SDK

- Architecture générale de l’API Assistants
- Rôle des Agents SDK dans le développement
- Écosystème OpenAI pour les agents

3 / Création et configuration d’un assistant IA

- Définition des instructions système
- Paramétrage des modèles et outils
- Gestion des comportements de l’agent

4 / Intégration des outils (Tools)

- Function calling et outils externes
- Recherche, calcul, accès API
- Extension des capacités des agents

5 / Gestion de la mémoire et du contexte

- Mémoire conversationnelle et persistante
- Gestion des threads et historiques
- Optimisation du contexte d’exécution

Innov Systems

6 / Handoffs entre agents

- Notion de délégation de tâches
- Orchestration multi-agents
- Coordination des workflows complexes

7 / Sécurité et contrôle des agents

- Limitation des actions sensibles
- Guardrails et filtrage des sorties
- Gestion des erreurs et des dérives

8 / Déploiement en environnement de production

- Intégration backend et frontend
- Scalabilité et performance
- Monitoring des agents en production

9 / Bonnes pratiques de développement

- Structuration des prompts système
- Optimisation des coûts et latence
- Tests et validation des agents

10 / Études de cas et projets pratiques

- Construction d’un agent IA complet
- Analyse de cas d’usage réels
- Déploiement d’un assistant opérationnel

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