Concevoir et déployer un agent IA avec Claude — De la logique à la mise en production

Lien : https://innov-systems.com/formation/concevoir-et-deployer-un-agent-ia-avec-claude-de-la-logique-a-la-mise-en-production

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI101

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 de conception des agents IA
- Maîtriser l’utilisation de Claude pour créer des agents intelligents
- Concevoir une architecture agentique robuste et évolutive
- Développer des workflows automatisés multi-étapes
- Intégrer des outils, APIs et bases de données à un agent
- Optimiser les prompts et le raisonnement de l’agent
- Sécuriser les interactions et les actions de l’agent IA
- Tester et valider les performances d’un agent en conditions réelles
- Déployer un agent IA dans un environnement de production
- Superviser, monitorer et maintenir un agent opérationnel
- Réduire les coûts et améliorer l’efficacité des systèmes agentiques
- Étudier des cas concrets de déploiement d’agents IA

POUR QUI ?

- Ingénieurs IA
- Développeurs logiciels
- Architectes solutions
- Machine Learning Engineers
- Data Scientists
- Consultants en intelligence artificielle
- Product Managers IA
- Chefs de projet digital
- DevOps et MLOps Engineers
- Responsables innovation
- Entrepreneurs technologiques
- Toute personne souhaitant concevoir et déployer des agents IA avec Claude

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux agents IA avec Claude

- Différence entre chatbot, assistant IA et agent autonome
- Capacités de Claude dans les systèmes agentiques
- Cas d’usage métiers et industriels

2 / Fondamentaux de la conception d’un agent IA

- Définition des objectifs et du périmètre
- Analyse des besoins utilisateurs
- Conception orientée tâches et résultats

3 / Architecture d’un agent IA moderne

- Composants d’un agent intelligent
- Gestion du contexte et de la mémoire
- Flux décisionnels et orchestration

4 / Ingénierie des prompts et raisonnement

- Techniques avancées de prompting
- Structuration des instructions système
- Optimisation du raisonnement et des réponses

5 / Intégration des outils et sources de données

- Connexion aux APIs métiers
- Interaction avec bases de données et documents
- Enrichissement des capacités de l’agent

Innov Systems

6 / Mise en œuvre de workflows agentiques

- Décomposition des tâches complexes
- Automatisation des processus multi-étapes
- Coordination avec d’autres services et applications

7 / Sécurité, gouvernance et supervision

- Contrôle des accès et permissions
- Gestion des risques liés aux agents IA
- Supervision humaine et validation des actions

8 / Tests, validation et optimisation

- Évaluation des performances de l’agent
- Gestion des erreurs et cas limites
- Optimisation des coûts et de la latence

9 / Déploiement et exploitation en production

- Architectures cloud et on-premise
- Monitoring, observabilité et maintenance
- Scalabilité et haute disponibilité

10 / Études de cas et projet pratique

- Conception complète d’un agent IA avec Claude
- Déploiement dans un environnement réel
- Bonnes pratiques de production et retour d’expérience

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

16 au 20 Nov. 2026	Distanciel
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

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