

Développement sur plateformes AI-natives (Copilot, Gemini, Claude API)

Lien : https://innov-maroc.com/formation/developpement-sur-plateformes-ai-natives-copilot-gemini-claude-api

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI212

CATÉGORIE
Intelligence Artificielle Générative (IAG)

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes des plateformes AI-natives
- ✔ Concevoir des applications intégrant des modèles de langage
- ✔ Maîtriser l’utilisation des API d’IA générative
- ✔ Développer des assistants et agents IA pour des usages métiers
- ✔ Intégrer les applications IA aux systèmes d’information existants
- ✔ Mettre en œuvre des techniques de prompt engineering et de RAG
- ✔ Sécuriser les applications et les données utilisées par les modèles
- ✔ Optimiser les performances, les coûts et la qualité des réponses
- ✔ Déployer des applications AI-natives en environnement de production
- ✔ Adopter les bonnes pratiques d’architecture, de gouvernance et d’industrialisation
- ✔ Mettre en œuvre des workflows IA évolutifs et maintenables
- ✔ Réaliser des projets concrets de développement AI-native

👥 POUR QUI ?

- ✔ Développeurs Full Stack
- ✔ Développeurs Backend
- ✔ Ingénieurs logiciels
- ✔ Architectes solutions
- ✔ Architectes IA
- ✔ Développeurs IA générative
- ✔ Ingénieurs DevOps et MLOps
- ✔ Chefs de projet techniques
- ✔ Consultants en transformation digitale
- ✔ Product Owners et Tech Leads
- ✔ Data Engineers
- ✔ Toute personne souhaitant développer et industrialiser des applications basées sur l'IA générative

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux plateformes AI-natives

- Panorama des plateformes IA générative (Copilot, Gemini, Claude API)
- Cas d’usage en entreprise et développement applicatif
- Concepts fondamentaux des applications AI-natives

2 / Architecture d’une application AI-native

- Composants d’une architecture orientée IA
- Intégration des modèles de langage (LLM)
- Orchestration des services IA et des applications métiers

3 / Prise en main des API IA

- Authentification et gestion des clés API
- Requêtes, paramètres et gestion des réponses
- Gestion des quotas, coûts et limitations

4 / Conception de prompts et orchestration

- Principes du prompt engineering
- Structuration des instructions et du contexte
- Chaînage de prompts et orchestration multi-étapes

INNOV MAROC

5 / Développement d’assistants et d’agents IA

- Création de copilotes métier
- Intégration avec des outils et sources de données
- Automatisation des workflows grâce aux agents IA

6 / Intégration avec les systèmes d’entreprise

- Connexion aux API, ERP, CRM et bases de données
- RAG (Retrieval-Augmented Generation) et recherche documentaire
- Connecteurs et outils d’intégration

7 / Sécurité, gouvernance et IA responsable

- Protection des données et confidentialité
- Gestion des accès et authentification
- Gouvernance des usages et conformité réglementaire

8 / Optimisation des performances et observabilité

- Gestion de la latence et optimisation des coûts
- Monitoring des applications IA
- Évaluation de la qualité des réponses et amélioration continue

9 / Déploiement et industrialisation

- CI/CD pour applications AI-natives
- Conteneurisation et déploiement cloud
- Scalabilité, résilience et exploitation en production

10 / Cas pratiques et projet de bout en bout

- Développement d’une application AI-native complète
- Intégration de Copilot, Gemini et Claude API selon les besoins

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques d’architecture, de développement et de maintenance

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : BDI212
INNOV MAROC — Tous droits réservés