



Data Et IA Générative : Optimiser L'Analyse Et La Valorisation Des Données Avec L'IA

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/data-et-ia-generative-optimiser-lanalyse-et-la-valorisation-de-s-donnees-avec-lia>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
BSI483

 CATÉGORIE
Intelligence Artificielle

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les apports concrets de l'IA générative pour les métiers de la donnée (analyse, documentation, génération, visualisation)
- ✓ Développer des compétences en prompt engineering appliqué spécifiquement aux contextes Data
- ✓ Expérimenter des cas pratiques : analyse descriptive, exploration, génération et visualisation de données avec l'IA
- ✓ Savoir documenter, contextualiser et valoriser les données pour différents types d'utilisateurs
- ✓ Identifier les limites, bonnes pratiques et perspectives de l'IA appliquée à la Data

POUR QUI ?

- ✓ Data Analyst
- ✓ Data Engineer
- ✓ Ingénieur BI

INNOLV MAROC



Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'IA GÉNÉRATIVE POUR LA DATA

- Comprendre les modèles de langage et leurs applications au traitement de données
- Panorama des usages : exploration, génération et visualisation
- Les enjeux spécifiques : fiabilité, gouvernance, sécurité et confidentialité
- Atelier : Diagnostic des cas d'usage possibles dans son propre contexte

2 / MAÎTRISER LE PROMPTING POUR LA DATA

- Rappel des bases : formulation, clarté et contextualisation
- Techniques avancées : Prompt-chaining, Few-shot prompting, Chain-of-thought
- Adapter les prompts aux besoins métiers Data (SQL, Python, BI)
- Exercice pratique : Construire et améliorer un prompt pour interroger un jeu de données

3 / ANALYSE DE DONNÉES ASSISTÉE PAR L'IA

- Pourquoi et comment intégrer l'IA dans l'analyse exploratoire et descriptive
- L'IA comme assistant pour le nettoyage et la préparation de données
- Exercice : Détection d'anomalies et génération de résumés automatiques
- Exercice pratique : Analyse descriptive d'un dataset avec prompts (SQL ou Python)

4 / GÉNÉRATION ET SIMULATION DE DONNÉES

- Comprendre l'intérêt de la génération de données synthétiques
- Cas d'usage : test de modèles, enrichissement d'échantillons, simulation de scénarios

- Atelier : Générer un dataset artificiel pertinent avec l'IA
- Débat : Limites et biais de la génération de données

5 / DOCUMENTATION ET CONTEXTUALISATION DES DONNÉES

- Pourquoi documenter les données : traçabilité et gouvernance
- Structurer une documentation claire pour les consommateurs (Data Analysts, Managers, Directions)
- Exercice : Générer une documentation automatisée des données générées
- Exercice : Créer un guide utilisateur avec l'IA pour faciliter la réutilisation des données

6 / VISUALISATION ET COMMUNICATION DES RÉSULTATS AVEC L'IA

- Comprendre les apports de l'IA à la data visualisation
- Générer des graphiques et représentations intelligentes à partir de données
- Exercice : Construire un tableau de bord narratif avec l'IA
- Mise en situation : Présenter ses résultats à un public non technique

7 / CONCLUSION ET PERSPECTIVES

- Récapitulatif des cas d'usage abordés
- Limites actuelles et évolutions à venir (IA multimodale, gouvernance augmentée)
- Atelier collaboratif : Élaborer un plan d'action pour intégrer l'IA dans son environnement Data
- Questionnaire d'évaluation et certification de fin de formation

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

 28 au 30 Oct. 2026

 Distanciel

 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 12/10/2026 — Réf : BSI483
INNOV MAROC — Tous droits réservés