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

Lien : https://innov-systems.com/formation/data-et-ia-generative-optimiser-lanalyse-et-la-valorisation-des-donnees-avec-lia

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**BSI483**	**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

Innov Systems

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

Innov Systems

- 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

Innov Systems

Prochaines dates programmées

20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
08 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems