Maîtriser Le Prompt Engineering Pour Optimiser L’usage Des IA Génératives

Lien : https://innov-systems.com/formation/matriser-le-prompt-engineering-pour-optimiser-lusage-des-ia-generatives

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI510

CATÉGORIE
Intelligence Artificielle Générative (IAG)

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de fonctionnement des modèles de langage et leurs spécificités
- Connaître les méthodes de conception et d’optimisation des prompts
- Expérimenter des cas d’usage concrets (texte, code, image, données)
- Développer un esprit critique sur les limites, biais et enjeux éthiques
- Savoir intégrer le prompt engineering dans ses pratiques professionnelles

POUR QUI ?

- Tout professionnel souhaitant exploiter le potentiel des IA génératives
- Collaborateurs d’équipes métiers, communication, RH, marketing, IT
- Managers et chefs de projet souhaitant encadrer l’usage responsable des IA
- Toute personne désireuse d’acquérir des compétences pratiques pour mieux interagir avec les IA

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'IA GÉNÉRATIVE ET AU PROMPT ENGINEERING

- Panorama de l'IA générative : évolution, grandes étapes, tendances actuelles
- Différence entre IA traditionnelle, machine learning, deep learning et LLM
- Comment fonctionne un LLM : données d'entraînement, paramètres, conversationnel
- Limites et biais liés aux données et aux politiques de modération
- Facturation, coûts et gestion des tokens
- Démonstration : mise en perspective des principaux outils du marché (ChatGPT, Gemini, Copilot…)

2 / PRINCIPES FONDAMENTAUX DU PROMPT ENGINEERING

- Définition et rôle stratégique du prompt engineering
- Typologie des prompts : ouverts, fermés, contextuels, interactifs
- Les règles de clarté, précision et structure
- Contextualisation, rôle, ton, format attendu
- Démonstration : construction de prompts simples et comparaison de résultats
- Exercices pratiques en binôme pour consolider les acquis

3 / TECHNIQUES AVANCÉES DE RÉDACTION DE PROMPTS

- Méthodes avancées : Arbre de pensée, Few-shot, Chain-of-thought, ReAct
- Comparaison des performances de prompts sur des tâches complexes
- Automatisation et itération : améliorer un prompt par cycles successifs
- Identifier et corriger hallucinations et incohérences
- Démonstration : prompts multi-niveaux pour un projet concret (texte ou données)
- Atelier pratique : transformer un brief métier en prompt optimisé

4 / CAS D'USAGE MÉTIER ET OPTIMISATION

Inov Systems

- IA pour la rédaction de contenus (email, rapport, communication)
- IA pour l'aide à la décision et la génération de code
- Collecte, analyse et synthèse de données avec IA
- Utilisation multimodale : texte, image, schéma
- Démonstration : génération de contenu et amélioration progressive
- Atelier pratique : scénarios métiers réels des participants

5 / LIMITES, RISQUES ET BONNES PRATIQUES

- Identifier les biais et sensibiliser aux risques éthiques
- Vulnérabilités des chatbots et sécurité (exemple Gandalf.AI)
- Reconnaître les marqueurs d'un texte généré par IA
- Grille d'évaluation multidimensionnelle pour juger la qualité d'une réponse
- Démonstration : distinguer textes humains vs IA et proposer des améliorations
- Atelier : améliorer des productions IA selon critères établis

6 / PERSPECTIVES ET INTÉGRATION PROFESSIONNELLE

- IA faible vs IA forte : définitions et visions prospectives
- Différences de performances entre outils (ChatGPT, open source, modèles légers)
- Comment intégrer le prompt engineering dans son organisation
- Bonnes pratiques pour cadrer l'usage responsable et efficace
- Atelier collectif : élaboration d'une charte interne de bonnes pratiques
- Conclusion : feuille de route individuelle pour progresser après la formation

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

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
03 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Juil. 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