



Mastery Claude AI : De l'Ingénierie de Prompts Avancée à l'Intégration Stratégique en Entreprise

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/mastery-claude-ai-de-lingenierie-de-prompts-avancee-a-lintegration-strategique-en-entreprise>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
IEEI12

 CATÉGORIE
**Outils IA et Création de
Contenus**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre en profondeur le fonctionnement des modèles Claude AI
- ✓ Maîtriser les techniques avancées de prompt engineering
- ✓ Concevoir des prompts structurés et orientés résultats
- ✓ Automatiser des processus métiers à l'aide de Claude
- ✓ Intégrer Claude via API dans des systèmes existants
- ✓ Mettre en œuvre des solutions RAG pour contextualiser les réponses
- ✓ Sécuriser l'usage de l'IA selon des standards éthiques et réglementaires
- ✓ Évaluer et améliorer la performance des déploiements IA
- ✓ Développer des cas d'usage stratégiques à forte valeur ajoutée
- ✓ Construire une stratégie IA durable et compétitive

🧩 POUR QUI ?

- ✓ Entrepreneurs et dirigeants souhaitant intégrer l'IA dans leur stratégie
- ✓ Développeurs et ingénieurs logiciels
- ✓ Responsables innovation et chefs de projet IA
- ✓ Data analysts et data scientists
- ✓ Experts métiers souhaitant automatiser leurs processus
- ✓ Responsables conformité et gestion des risques numériques



Programme détaillé

1 / Fondamentaux des modèles LLM et architecture Transformer

- Compréhension du fonctionnement des modèles Transformer et de la tokenisation
- Analyse des limites de contexte et gestion de la mémoire conversationnelle
- Identification des sources d'hallucinations et mécanismes de mitigation

2 / Principes de Constitutional AI et sécurité des modèles

- Compréhension des principes de Constitutional AI et alignement éthique
- Mise en place de garde fous et contraintes comportementales
- Gestion des risques liés aux biais et aux usages sensibles

3 / Bases du Prompt Engineering stratégique

- Structuration des instructions avec clarté, précision et contraintes explicites
- Utilisation du role prompting pour contextualiser l'expertise attendue
- Décomposition des tâches complexes en sous-instructions efficaces

4 / Techniques avancées de raisonnement et structuration

- Application du Chain of Thought pour améliorer la cohérence logique
- Utilisation du Few Shot Prompting pour orienter les formats de réponse
- Conception de sorties structurées adaptées aux usages professionnels

5 / Automatisation des workflows avec Claude

- Création de processus automatisés intégrant Claude dans des flux métier
- Conception de scénarios d'agents conversationnels spécialisés
- Optimisation des performances par itération et test A/B des prompts

6 / Intégration API et mise en production

- Connexion de Claude via API dans des environnements applicatifs
- Gestion des appels asynchrones et optimisation des coûts d'usage
- Implémentation de solutions RAG pour enrichir les réponses par des données internes

7 / Cas d'usage métier à forte valeur ajoutée

- Automatisation de la rédaction juridique ou contractuelle
- Assistance à l'analyse stratégique et veille concurrentielle
- Génération de documentation technique et support client intelligent

8 / Pilotage de la qualité et contrôle des performances

- Mise en place d'indicateurs de performance et métriques de fiabilité
- Détection et correction des erreurs récurrentes du modèle
- Amélioration continue des prompts et des configurations système

9 / Gouvernance conformité et cadre réglementaire

- Analyse des exigences du cadre réglementaire international
- Mise en place de politiques internes d'usage responsable de l'IA
- Documentation et traçabilité des décisions automatisées

10 / Optimisation avancée et stratégie IA long terme

- Construction d'une feuille de route IA alignée sur la stratégie d'entreprise
- Arbitrage entre automatisation humaine et intelligence artificielle

- Veille technologique et adaptation continue aux évolutions des modèles

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 02 au 06 Nov. 2026

 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>