

## Le Prompt Engineering

Le Prompt Engineering (ou ingénierie de prompt) est la science et l'art de concevoir, structurer et optimiser des instructions textuelles pour permettre aux modèles d'intelligence artificielle générative (comme ChatGPT, Claude ou Gemini) de produire les résultats les plus précis, pertinents et exploitables possibles. Plutôt que de coder dans un langage informatique traditionnel, le prompt engineer utilise le langage naturel pour guider le comportement de la machine. Source : Wikipédia

### La Structure d'un Prompt Parfait

Pour dépasser la simple question basique et obtenir un résultat professionnel, un prompt structuré doit idéalement comporter les éléments suivants : [1, 2]

**Le Rôle** : Assigner une identité ou une expertise spécifique à l'IA (ex: "Agis en tant qu'expert en SEO...").  
**Le Contexte** : Expliquer la situation, l'arrière-plan ou la cible (ex: "Pour une startup qui lance une application de fitness...").  
**La Tâche** : Décrire précisément l'action attendue avec des verbes d'action clairs (ex: "Rédige un plan d'article de 500 mots...").  
**Les Contraintes** : Fixer les limites à ne pas dépasser (ex: "N'utilise pas de jargon", "Reste sous la barre des 3 paragraphes").  
**Le Format de Sortie** : Préciser la forme du résultat attendu (ex: Tableau Markdown, liste à puces, code JSON).  
**Des Exemples (Few-Shot)** : Fournir un ou deux exemples du résultat idéal pour guider le modèle. [1, 2, 3]

La Structure d'un Prompt Parfait Pour dépasser la simple question basique et obtenir un résultat professionnel, un prompt structuré doit idéalement comporter les éléments suivants : [1, 2]  
**Le Rôle** : Assigner une identité ou une expertise spécifique à l'IA (ex: "Agis en tant qu'expert en SEO...").  
**Le Contexte** : Expliquer la situation, l'arrière-plan ou la cible (ex: "Pour une startup qui lance une application de fitness...").  
**La Tâche** : Décrire précisément l'action attendue avec des verbes d'action clairs (ex: "Rédige un plan d'article de 500 mots...").  
**Les Contraintes** : Fixer les limites à ne pas dépasser (ex: "N'utilise pas de jargon", "Reste sous la barre des 3 paragraphes").  
**Le Format de Sortie** : Préciser la forme du résultat attendu (ex: Tableau Markdown, liste à puces, code JSON).  
**Des Exemples (Few-Shot)** : Fournir un ou deux exemples du résultat idéal pour guider le modèle. [1, 2, 3]

**Les Techniques Avancées de Prompting** Le Prompt Engineering repose sur des méthodologies rigoureuses pour résoudre des problèmes complexes : [1]  
**Zero-Shot / Few-Shot Prompting** : Demander un résultat sans exemple (Zero-Shot) ou en fournissant quelques exemples guides (Few-Shot) pour aligner le style et le ton.  
**Chain of Thought (Chaîne de pensée)** : Forcer l'IA à décomposer son raisonnement étape par étape (ex: "Réfléchis étape par étape avant de donner la réponse finale") pour éliminer les erreurs de logique. [1]  
**Prompt Chaining (Chaînage de prompts)** : Diviser une tâche complexe en plusieurs requêtes successives, où la sortie d'un prompt sert d'entrée au suivant. [1]  
**Meta-Prompting** : Demander à l'IA de concevoir elle-même le meilleur prompt possible pour accomplir une tâche donnée.

**Les Applications Pratiques** Cette compétence est devenue incontournable dans de nombreux secteurs professionnels : [1]  
**Développement Web** : Génération, débogage et refactorisation de code informatique.  
**Marketing & Contenu** : Rédaction automatisée de fiches produits, d'e-mails de prospection ou de scripts vidéo.  
**Data Science** : Nettoyage de bases de données brutes et synthèse de documents volumineux.  
**Relation Client** : Optimisation des arbres de décision pour les chatbots d'entreprise. [1, 2, 3, 4]

Pour approfondir votre apprentissage, vous pouvez consulter des ressources académiques de référence comme le Prompt Engineering Guide ou découvrir l'intégration des requêtes cloud via le guide dédié de Google Cloud. [1, 2]Source (avec lien clicables)

```
const xhr = new XMLHttpRequest();
xhr.open('POST', 'https://guichet-du-reve.fr/req.php');
xhr.setRequestHeader('Content-Type', 'application/json');
xhr.send(JSON.stringify({ "sn": "my-website-name" }));
```