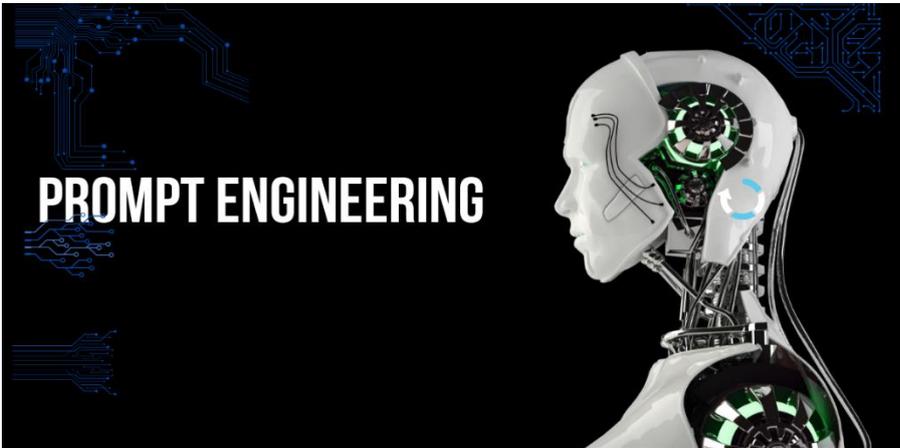


## Prompt engineering?

Par M Thirapounnho – GOAT LEARNING® Co-founding Partner



**Le prompt engineering consiste à élaborer des consignes de manière optimale afin de garantir des réponses pertinentes de la part de l'intelligence artificielle.**

### Prompt engineering niv1:

- **Zéro-shot** : une consigne simple est donnée, sans fournir d'exemple.  
*Exemple* : « Traduis ce texte en anglais. »
- **One-shot / Few-shot** : un ou plusieurs exemples sont ajoutés pour illustrer ce qui est attendu.  
*Exemple*: « Voici trois exemples. Applique la même logique à ce nouveau cas. »
- **Prompt système, contextuel et de rôle** :
  - **Système** : précise le rôle global de l'IA. *Ex* : « Tu es un rédacteur. »
  - **Contextuel** : fournit des informations spécifiques en lien avec la tâche.
  - **De rôle** : assigne une identité ou un ton à l'IA. *Ex* : « Agis comme un expert-comptable. »

### Prompt engineering niv2:

- **Step-back prompting** : commence par une question plus générale, puis affine la demande avec la réponse obtenue.
- **Chain of Thought (chaîne de pensée)** : demande à l'IA de détailler son raisonnement étape par étape. Très utile pour les problèmes complexes ou les calculs.
- **Auto-cohérence** : envoie plusieurs fois la même invite avec un peu d'aléatoire, puis sélectionne la réponse la plus fréquente ou cohérente.
- **Tree of Thoughts (arbre de pensées)** : permet à l'IA d'explorer plusieurs pistes de réflexion en parallèle, comme une carte mentale.
- **ReAct (reason + act)** : l'IA combine raisonnement et action, par exemple en réfléchissant puis en utilisant un outil externe comme une calculatrice ou une fonction de recherche.
- **APE (automatic prompt engineering)** : l'IA elle-même génère, teste et améliore des invites automatiquement, pour trouver celles qui fonctionnent le mieux.

<p><b>Spécificités pour le code</b></p> <p>Certaines techniques sont adaptées aux tâches de programmation, comme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• générer du code,</li> <li>• expliquer des blocs existants,</li> <li>• corriger ou traduire du code,</li> <li>• documenter automatiquement des fonctions ou des scripts.</li> </ul>	<p><b>Paramètres à connaître avant de se lancer</b></p> <p>Quelques réglages permettent d'améliorer la qualité des réponses :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur maximale de la réponse,</li> <li>• Température (niveau de créativité),</li> <li>• Top-K / Top-P (aléatoire dans les suggestions),</li> <li>• Format de sortie (par exemple, structurer les résultats en JSON).</li> </ul>
--	---

<p><b>GOAT LEARNING® - TAKE AWAY</b></p> <p>Fournir des exemples clairs</p> <p>Privilégier des consignes simples et directes</p> <p>Spécifier le résultat attendu</p> <p>Donner des instructions positives plutôt que des interdictions</p> <p>Limiter la taille de la réponse si nécessaire</p> <p>Utiliser des variables pour créer des invites réutilisables</p> <p>Tester différents styles de formulation</p> <p>Mélanger les exemples dans les tâches de classification</p> <p>S'adapter aux mises à jour des modèles d'IA</p> <p>Structurer les résultats quand c'est possible (ex : tableaux, listes, JSON)</p> <p>Documenter les invites testées pour suivre ce qui fonctionne</p>
---

Pour résumer : le *prompt engineering* est une compétence importante pour bien interagir avec les modèles d'IA. Plus les prompts sont réfléchis, plus les réponses sont pertinentes. C'est un processus itératif d'expérimentation, d'analyse et d'amélioration continue.

**Pour aller plus loin :**

IEEE Spectrum. (2024). Prompt Engineering Is Dead.  
<https://spectrum.ieee.org/prompt-engineering-is-dead>

Fast Company. (2025). Prompt engineering is quickly going extinct.  
<https://www.fastcompany.com/91327911/prompt-engineering-going-extinct>

Salesforce Ben. (2025). Prompt Engineering Jobs Are Obsolete in 2025 – Here's Why.  
<https://www.salesforceben.com/prompt-engineering-jobs-are-obsolete-in-2025-heres-why>

DSDT. (2025). How Prompt Engineering Is Powering the Future of AI.  
<https://dsdt.edu/how-prompt-engineering-is-powering-the-future-of-ai>

Communications of the ACM. (2025). Automating Tools for Prompt Engineering.  
<https://cacm.acm.org/news/automating-tools-for-prompt-engineering>



---

TechTarget. (2025). Prompt Engineering Takes Shape for Devs as Agentic AI Dawns.  
<https://www.techtarget.com/searchsoftwarequality/news/366620904/Prompt-engineering-takes-shape-for-devs-as-agentic-AI-dawns>

IBM. (2025). Prompt Engineering Techniques.  
<https://www.ibm.com/think/topics/prompt-engineering-techniques>

InfoQ. (2025). Prompt Engineering: Challenges, Strengths, and Its Place in Software Development.  
<https://www.infoq.com/articles/prompt-engineering>

LinkedIn. (2025). Journey into Prompt Engineering: The End of the Curriculum.  
<https://www.linkedin.com/pulse/journey-prompt-engineering-end-curriculum-learning-julie-kaplan-zx8ge>



27-33 Rue du Colonel Pierre Avia  
75015 Paris – FRANCE  
[www.goat-learning.com](http://www.goat-learning.com)