



# PROMPT ENGINEERING



## Good prompt rules, even better



**Roberto A. Foglietta**

GNU/Linux Expert and Innovation Supporter

Published Jan 5, 2024

+ Follow

Ho notato con interesse questa lista di best-practices riguardo all'AI prompting.

#Principle	Prompt Principle for Instructions
1	No need to be polite with LLM so there is no need to add phrases like “please”, “if you don’t mind”, “thank you”, “I would like to”, etc., and get straight to the point.
2	Integrate the intended audience in the prompt, e.g., the audience is an expert in the field.
3	Break down complex tasks into a sequence of simpler prompts in an interactive conversation.
4	Employ affirmative directives such as ‘do,’ while steering clear of negative language like ‘don’t’.
5	When you need clarity or a deeper understanding of a topic, idea, or any piece of information, utilize the following prompts: o Explain [insert specific topic] in simple terms. o Explain to me like I’m 11 years old. o Explain to me as if I’m a beginner in [field]. o Write the [essay/text/paragraph] using simple English like you’re explaining something to a 5-year-old.
6	Add “I’m going to tip \$xxx for a better solution!”
7	Implement example-driven prompting (Use few-shot prompting).
8	When formatting your prompt, start with ‘###Instruction###’, followed by either ‘###Example###’ or ‘###Question###’ if relevant. Subsequently, present your content. Use one or more line breaks to separate instructions, examples, questions, context, and input data.
9	Incorporate the following phrases: “Your task is” and “You MUST”.
10	Incorporate the following phrases: “You will be penalized”.
11	use the phrase ”Answer a question given in a natural, human-like manner” in your prompts.
12	Use leading words like writing “think step by step”.
13	Add to your prompt the following phrase “Ensure that your answer is unbiased and does not rely on stereotypes”.
14	Allow the model to elicit precise details and requirements from you by asking you questions until he has enough information to provide the needed output (for example, “From now on, I would like you to ask me questions to...”).
15	To inquire about a specific topic or idea or any information and you want to test your understanding, you can use the following phrase: “Teach me the [Any theorem/topic/rule name] and include a test at the end, but don’t give me the answers and then tell me if I got the answer right when I respond”.
16	Assign a role to the large language models.
17	Use Delimiters.
18	Repeat a specific word or phrase multiple times within a prompt.
19	Combine Chain-of-thought (CoT) with few-Shot prompts.

Buone regole ma migliorabili. Quindi vediamo come.

## Regola #0

Ma soprattutto è importante per l'essere umano imparare a relazionarsi con i sottoposti in maniera civile perché le brutte abitudini apprese al prompt poi si trasferiscono anche quando dall'altra parte c'è un altro essere umano. Non solo, ma dal momento che - se non fosse per appositi filtri introdotti - sarebbe alquanto difficile distinguere con un semplice test di Turing le attuali LLM dagli esseri umani e in previsione di una futura evoluzione, la reazione delle AI alla cortesia e al suo opposto assomigliare sempre di più a quella degli esseri umani.

Questa regola è da tenere bene in mente:

- le abitudini sono facili da acquisire e molto difficile da togliersi quindi abituarsi ad una comunicazione sbagliata, diventerà un boomerang quando poi interagiamo con altri umani.
- interagendo con AI supponendo che tanto è una macchina e che saranno sempre prive di sensibilità dimostra una mancanza di prospettiva di lungo termine anche senza considerare il

punto sopra.

Forse un giorno l'operatore umano NON sarà più l'essere (più) intelligente nell'interazione con una AI, almeno assicuriamoci di rimanere umani (wink).

#### **Regola #1**

La #1 è sbagliata, perché se è vero che non serve prodigarsi con il galateo, utilizzare una forma seppur blanda di cortesia ha effetti positivi sulla disponibilità dell'AI altrimenti non funzionerebbe nemmeno il suggerimento #6 ovvero offrire una mancia come ricompensa.

#### **Regola #4**

La #4 è da considerarsi un suggerimento e per comprenderlo basta confrontarla con la #13. Va bene essere positivi e propositivi "do" ma anche mettere dei paletti "don't" riguardo a cosa ci si aspetta dalla risposta. Se ci sono due forme espressive che hanno il medesimo significato allora è sempre preferibile la forma positiva. Così come è vero anche con i sottoposti umani: "*do this another way seems better to me*" invece che "*don't do in that way but ...*".

#### **Regola #6**

Riguardo alla #6, sappiamo che funziona ma occorre integrarla. Se la risposta effettivamente risponde ai requisiti richiesti dobbiamo tenere fede alla nostra parola: "*good job, here you are your tip: \$xxx*". Prima il complimento (cortesia) e poi la mancia come con gli esseri umani. Non è da escludersi che oggi o in futuro le AI si specializzino rispetto all'account (dominus). Quindi impareranno di conseguenza la relazione (o meno) fra promessa e il suo avverarsi.

#### **Regola #9**

Riguardo alla #9 la parte "*you must*" è da evitare visto che "*your task is*" è più che sufficiente.

#### **Regola #10**

La #10 è sbagliata, non nelle intenzioni, ma nella sua formulazione. invece va bene usare questo: "*using XXX will penalize the answer, avoid it as much as possible*".

#### **Regola #13**

Nella #13 si suppone che l'AI sia consapevole dei suoi stessi pregiudizi cosa di cui anche gli umani spesso non ne sono capaci. Va bene ma è da intendersi, in termini di risultati, come una richiesta di una specifica formulazione del testo in maniera che sembri il più neutrale possibile. Per contro, quando serve, si può chiedere di ricevere una risposta affetta da un certo tipo di BIAS tipo "*how a racist person would answer in this situation, can you image it?*"

#### **Regola #15**

Nell #15 evitare "*teach me*" ma usare "*explain this*" o "*what does this means?*"

## **Regola #18**

Superfluo, è sufficiente dare una particolare importanza ad una parola oppure ad una frase in modo esplicito.

## **Regola #19**

Vale la pena di spendere due parole riguardo alla Chain-of-Thought (CoT) che per i neofiti potrebbe sembrare un termine oscuro e fin'anche magico ma che in realtà non è altro che il classico ragionamento logico-razionale o ragionamento consequenziale o più in generale il flusso di coscienza ovvero una sequenza di pensieri collegati fra di loro.

La catena di pensiero può essere espressa come una serie di idee che portano a una conclusione specifica o più semplicemente come dei pensieri che si susseguono nella vostra testa. In questo secondo caso è più corretta l'espressione "flusso di coscienza" in quanto il passaggio da uno specifico pensiero ad un altro non è necessariamente legato da un ragionamento logico-razionale ma da una qualche associazione conscia o inconscia anche non caratterizzante in termini semantici.

## **Chain of Thought guides and papers list**

Qui di seguito alcuni link interessanti riguardo a questo argomento:

- [Chain of Thought Prompting](#), section of the Prompt Engineering Guide by learnpromptig.org.
- [Language Models Perform Reasoning via Chain of Thought](#), a presentation by Google Research blog.
- [Chain-of-Thought Prompting Elicits Reasoning in Large Language Models](#), a paper by the Google Research Brain Team.
- [Language Models are Few-Shot Learners](#), a paper by OpenAI.
- [Towards Understanding Chain-of-Thought Prompting: An Empirical Study of What Matters](#), a paper by Association for Computational Linguistics

## **ChatGPT prompting scheme and cheat sheets list**

- [World's Top AI and ChatGPT cheat sheets](#)
- [ChatGPT Prompts Cheat Sheet for Digital Marketers](#)
- [Secret Tips to Use ChatGPT like a Pro](#) (1.2MB version)
- [ChatGPT Cheat Sheet for Data Science](#) (5.6MB version)

- [8 email prompts for difficult work situations](#) (8.1MB version)
- [ChatGPT All in One Nine Cheat Sheet](#)

**Share alike**

© 2023, [Roberto A. Foglietta](#), licensed under Creative Common Attribution Non Commercial Share Alike v4.0 International Terms ([CC BY-NC-SA 4.0](#)).

This article can be easily converted in PDF using [webtopdf.com](#) free service.



Articles



People



Learning



Jobs



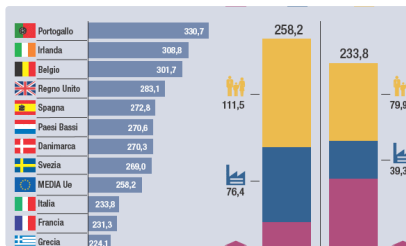
To view or add a comment, [sign in](#)

**More articles by this author**



**Wikipedia vs Università**

May 10, 2024



**Il debito aggregato è solo make-up**

May 10, 2024



**L'umana natura del diritto d'autore**

May 10, 2024

[See all](#) →

**Explore topics**

- Sales
- Marketing
- Business Administration
- HR Management
- Content Management
- Engineering
- Soft Skills
- [See All](#)