

AI Prompt engineering for dummies

Salvatore Capolupo

5 regole per comunicare bene con un LLM (ChatGPT, Gemini, ...)

- ✓ **Sii completo** — Dici cosa ti serve e perché.
- 🎯 **Sii pertinente** — Vai dritto al punto.
- ☰ **Sii chiaro** — Frasi semplici, niente fuffa.
- ⚙️ **Chiedi cose fattibili** — L'IA può davvero rispondere?
- 🔄 **Riprova** — Non fermarti al primo tentativo.

Un buon prompt = una buona domanda

5 regole per comunicare bene con un LLM (ChatGPT, Gemini, ...)

- ✓ **Sii completo** — Sono uno studente del quarto anno di scuola superiore, indirizzo tecnico-informatico.
- 🎯 **Sii pertinente** — Ho bisogno di ...
- ☰ **Sii chiaro** — Fatti spiegare le cose passo-passo, chiedi di usare meno parole possibili, chiedi la sintesi, ...
- ⚙️ **Chiedi cose fattibili** — "Crea un videogioco" non funzionerà (per ora...)
- 🔄 **Riprova** — Prima di rispondere: testa la soluzione più volte, chiedi di correggere, fai debug, ...

Un buon prompt = fare buone domande

Esempio (Thread Java)

Prompt debole:

"Fammi i thread in Java."

Prompt più efficace:

"Sono uno studente. Sto studiando i thread (e non ho capito alcune cose). Mi serve *un esempio facile* con due thread e l'uso della mutex. Voglio capire la logica *passo-passo*."

Più contesto dai, più l'IA potrà aiutarti.

Esempio (Minecraft + Java)

Prompt debole:

"Fammi un thread in Java." Es.: "Sono uno studente. Sto studiando i thread. Mi serve un esempio semplice con due thread e mutex. Mi serve per capirne la logica." **Prompt più efficace:**

"Sto creando un plugin per Minecraft. Sei un programmatore con esperienza e usi solo fonti ufficiali, scientifiche e affidabili (guida ufficiale di Java della Oracle). Crea un esempio in Java SE 23 con due thread: uno che genera un *mob* e uno che stampa i messaggi, e poi sincronizzali. Usa una sintassi chiara ed efficiente."

Più contesto dai, più l'IA potrà aiutarti.

Formula smart:

Chi sono + Cosa sto facendo + Cosa mi serve + Perché

Errori classici:

- Prompt troppo vaghi: “Spiegami Java.”
- “Fammi il compito.” → sbagliato (da ogni punto di vista)
- Copia-incolla senza capire nulla → sbagliato (da ogni punto di vista)
- Input non testuali (se fai una foto al testo, potrebbe essere rilevato in modo scorretto dalla OCR (Optical Character Recognition), e portarti completamente fuori strada.

Per casa

Lavora con Gemini sul problema dei 5 filosofi, e verifica la soluzione. Nella valutazione influirà sia il tipo di prompt che il risultato ottenuto. Chiedi cose non troppo avanzate...