

[illegible]

# SPRING AI

## GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

Simone Scannapieco

Corso base per Venis S.p.A, Venezia, Italia

Settembre 2025

### Note

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

# PROMPT ENGINEERING

## TECNICHE DI BASE


### Note

[illegible]



## Note

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- # THE MENTALIST
- 
- The Mentalist
- ©Prime Video

[illegible]

-  Simone Scannapieco

[illegible]

➔ **Temperatura:**

- ⚠ Intervallo  $[0, +\infty]$

⚠ Intervallo  $[0, +\infty]$

⚠ Intervallo  $[0, 1]$

➡ Se tutte disponibili, Top-K e Top-P scremano, temperatura decide

- ➡ Se temperatura manca, Top-K e Top-P scremano, processo *random* decide

## This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

©Disney

Obiettivo	Temp	Top-P	Top-K
Risposte formali	.2	.95	30
Risposte creative	.1	.9	20
Risposte molto creative	.9	.99	40
Risposta matematica	0	—	—

### Note

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.





➔ Altri dati opzionali

### Note

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

- ⚠ Essere chiari e concisi
- ⚠ Evitare istruzioni ambigue e vaghe
- ⚠ Quando possibile, utilizzare verbi che descrivono le azioni da eseguire (“Traduci”, “Fai una lista di ...”)

- ⚠️ Chiari e rilevanti per la *task*
- ⚠️ Mostrare la struttura o contenuto atteso
- ⚠️ Numero di esempi commisurato alla complessità della *task*

- ⚠ Aggiungere *expertise* o una prospettiva specifica
- ⚠ Ruolo allineato alla *task* (es., esperto di *marketing* per generare contenuto promozionale)
- ⚠ Combinare ruolo con il “contesto”

[illegible]

- ⚠️ Includere informazione strettamente rilevante
- ⚠️ Informazione strettamente collegata alla *task*
- ⚠️ Fornire un *background*, soprattutto in sotto-casi specifici

- ⚠ Se possibile, sfruttare meccanismi automatici ottimizzati (es. `BeanOutputConverter` in Spring AI)

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical margin lines, and the paper is completely blank except for the lines themselves.

- 12 / 13

## This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

➔ Sfruttare le capacità emergenti del LLM

**Few-shots** la richiesta dell'utente è seguita da alcuni esempi su cui la LLM tara il *template* delle risposte da fornire

### ➡ Esempi, contesto, direttive e indicatore *output* al system

- ➔ Dati di *input* allo user

➡ Porre una domanda generica pertinente alla task finale

- ➔ Incapsulare la risposta in un nuovo prompt per modellare la task

⚠️ Attivare dei percorsi neurali e processi di ragionamento

### Note

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.