



# ICT Training Center

**Il tuo partner per la Formazione e la Trasformazione digitale della tua azienda**



### Note

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, typical of notebook paper. There are no margins, text, or other markings on the page.

# SPRING AI

## GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

Simone Scannapieco

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

Settembre 2025

### Note

[illegible]


## TECNICHE DI BASE

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.



### Note

[illegible]

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

## 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. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface.

➔ Altri dati opzionali

## Note

[illegible]

- ⚠ 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”

### Note

[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.



- 8 / 12

[illegible]

-  Simone Scannapieco

[illegible]

➔ **Temperatura:**

- ⚠ Intervallo  $[0, +\infty]$

- ➡ **Top-K:** seleziona i primi K *token* più probabili dalla distribuzione

- ⚠ Intervallo  $[0, +\infty]$

- ➡ **Top-P:** seleziona i *token* più probabili e la cui probabilità cumulativa non supera P

- ⚠ Intervallo  $[0, 1]$

- ⚠ Non sempre tutti disponibili!

- ➡ 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 run 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.

➔ 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

### ➡ Contesto, definizione *task* e formattazione *output* al *system*

➔ *Input allo user*

[illegible]