

AI Canvas

Introduzione alle AI Generative

Obiettivo

Fornire una panoramica introduttiva sulle intelligenze artificiali generative e le loro applicazioni pratiche, con un focus sulle esercitazioni pratiche per apprendere l'uso di ChatGPT, Claude e MidJourney.

Durata totale

2 ore



Introduzione

Obiettivo del corso

Comprendere le basi delle AI generative e sperimentare con strumenti pratici.

Breve panoramica degli strumenti

- **ChatGPT e Claude:** Generazione di testi, assistenza creativa, produttività.
- **MidJourney:** Creazione di immagini artistiche basate su prompt descrittivi.
- **Suno:** Creazione di musiche e canzoni su prompt descrittivi.

Struttura del corso

- Introduzione
- Teoria: Cos'è l'AI Generativa?
- Sessione di domande e risposte
- Esercitazioni pratiche
- Prompt Engineering
- Sessione di domande e risposte
- Esercitazioni suggerite dai partecipanti

Risorse

- Diapositive (slide)
- Account ChatGPT free e pro
- Account Claude free e pro
- Account MidJourney free e pro
- Account Suno free e pro



TEORIA: Cos'è l'AI Generativa?

[Torna all'indice](#)

Definizione e concetti fondamentali

L'AI generativa è una branca dell'intelligenza artificiale focalizzata sulla creazione di contenuti originali come testi, immagini, video, musica, o persino codici di programmazione. A differenza delle AI tradizionali, che si limitano a classificare dati o prendere decisioni in base a regole predefinite, le AI generative sfruttano Reti Neurali Artificiali, come i modelli generativi pre-addestrati (ad esempio, GPT), per produrre nuovi output basati su input forniti dagli utenti.

Caratteristiche principali

- Autonomia creativa
- Adattabilità
- Apprendimento continuo

[Torna all'indice](#)

Come funziona?

Di cosa stiamo parlando

- Intelligenza Artificiale
- Apprendimento Automatico (Machine Learning)
- Apprendimento Profondo (Deep Learning)
- Reti Neurali Artificiali
- Transformer

Cosa fanno

- Analizzano grandi quantità di dati
- Apprendono pattern e probabilità
- Generano risultati probabilistici



[Torna all'indice](#)

Differenza tra AI Generativa e Tradizionale

Caratteristica	AI Tradizionale	AI Generativa
Obiettivo	Prevedere o classificare dati	Creare contenuti nuovi e originali
Esempio	Identificazione di oggetti in immagini	Creazione di un'immagine artistica
Modelli di apprendimento	Supervisionato	Non supervisionato o semi-supervisionato
Output	Soluzioni determinate	Output creativi, variabili

[Torna all'indice](#)

Creatività e Produzione di Contenuti

- Scrittura creativa
- Arte e design
- Musica e audio
- Video

Intrattenimento e Gaming

- Videogiochi
- Film e animazione
- Esperienze immersive

Scopi e casi d'uso

Lavoro e alla Produttività

- Sintesi e riassunti
- Automazione del customer service
- Prototipazione rapida

Educazione e Formazione

- Tutor virtuali
- Simulazioni interattive
- Materiali didattici

Innovazione nella Ricerca e Sperimentazione

- Analisi dati e visualizzazione
- Sperimentazione virtuale
- Ricerca interdisciplinare

[Torna all'indice](#)

PRO

Accessibilità

Traduzione automatica e creazione di strumenti educativi per superare barriere linguistiche o cognitive

Etica, Impatto e responsabilità sociale

Innovazione culturale

Recupero di tradizioni artistiche o creazione di opere che combinano stili di diverse culture

Sostenibilità

Sviluppo di progetti creativi per sensibilizzare il pubblico su temi ambientali o per ottimizzare processi industriali in ottica sostenibile

Privacy, Sicurezza dei Dati, Equità e Accessibilità

- Possibilità che i dati degli utenti vengano utilizzati o memorizzati senza consenso.
- Generazione di contenuti che violano la privacy di individui o organizzazioni.
- Accesso limitato in Paesi o comunità con infrastrutture tecnologiche carenti.
- Costi elevati associati a strumenti avanzati di AI generativa.

Lavoro e Competenze Umane

- Automazione di compiti creativi e amministrativi, che potrebbe portare alla perdita di posti di lavoro in alcuni settori.
- Riduzione della necessità di competenze umane in aree tradizionalmente legate alla creatività, come il design o la scrittura.

Bias e Discriminazioni nei Modelli

- Riproduzione di stereotipi di genere, razza o cultura.
- Discriminazione nei risultati generati in base ai dati imparziali o sbilanciati utilizzati per l'addestramento.

Etica, Impatto e responsabilità sociale

[Torna all'indice](#)

Copyright e Proprietà Intellettuale

- Le creazioni generate dall'AI possono violare i diritti d'autore se imitano troppo da vicino opere esistenti.
- Mancanza di chiarezza sulla proprietà dei contenuti prodotti dall'AI: chi possiede un'immagine o un testo generato?

Manipolazione e Disinformazione

- Deepfake: Creazione di video o audio falsi per diffondere disinformazione o attaccare individui.
- Propaganda: Generazione di articoli o post sui social media per manipolare l'opinione pubblica.



Sessione di domande e risposte





Esercitazioni Pratiche



PROMPT ENGINEERING

L'Arte di Comunicare con l'AI Generativa

[Torna all'indice](#)

Definizione e concetti fondamentali

Il prompt engineering è l'arte di creare input testuali (prompt) che guidano l'intelligenza artificiale generativa verso risultati precisi, utili e pertinenti. È una competenza fondamentale per ottenere il massimo dalle AI come ChatGPT, Claude o MidJourney, poiché la qualità dell'output dipende fortemente dalla chiarezza e dalla struttura del prompt. L'AI generativa funziona in modo probabilistico: fornisce risposte basate sui pattern appresi durante l'addestramento.

Perché il Prompt Engineering è Importante?

- Interpretare correttamente l'intento dell'utente.
- Concentrarsi sugli aspetti chiave richiesti.
- Ridurre errori o interpretazioni non volute.

Fornire il maggior numero di dettagli rilevanti aiuta l'AI a comprendere meglio la richiesta.

Esempio:

- Debole: "Scrivi un articolo."
- Efficace: "Scrivi un articolo introduttivo di 300 parole sul tema della sostenibilità aziendale, includendo un esempio pratico e un paragrafo conclusivo con una call to action."

Obiettivo Specifico

Chiarire lo scopo del risultato atteso evita ambiguità. Esempio:

- Generico: "Parla della fotografia."
- Mirato: "Descrivi tre tecniche base per migliorare la fotografia naturalistica, includendo suggerimenti per i principianti."

Stile e Tono

- Indicare lo stile di scrittura o il registro linguistico desiderato. Esempio:
- Tono professionale: "Scrivi un memo aziendale formale sulla riunione di lunedì."
- Tono creativo: "Scrivi una storia per bambini in cui una volpe diventa un esploratore spaziale."

Componenti di un Prompt Efficace

Struttura e Formato

- Richiedere un formato specifico rende l'output più facile da utilizzare. Esempio:
- Richiesta generica: "Riassumi questo testo."
- Richiesta strutturata: "Riassumi questo testo in 5 punti chiave e concludi con una sintesi di una frase."

Tipologie di Prompt

Prompt Creativi

Usati per generare testi narrativi, poesie, o idee originali. Esempio:

“Immagina un mondo in cui le persone comunicano solo tramite musica. Scrivi una breve descrizione di un giorno tipico in questa società.”

Prompt Informativi

Utilizzati per ottenere risposte chiare e dirette. Esempio:

“Spiega in modo semplice cos'è il cambiamento climatico, rivolgendoti a un pubblico di adolescenti.”

Prompt di Analisi

Ideati per sintetizzare, valutare o spiegare contenuti complessi. Esempio:

“Analizza i punti di forza e debolezza di questo estratto e suggerisci miglioramenti.”

Prompt per la Creatività Visiva

Pensati per AI come MidJourney o DALL-E. Esempio:

“Illustrazione di una città futuristica al tramonto, con edifici fluttuanti e un cielo pieno di stelle.”

[Torna all'indice](#)

Suddivisione in Passaggi

Richiedere all'AI di rispondere in più fasi. Esempio:
"Fase 1: Spiega il concetto di economia circolare. Fase 2: Fornisci un esempio pratico applicato all'industria della moda."

Confronto e Revisione

Confrontare diverse versioni dello stesso prompt può aiutare a identificare la formulazione più efficace. Esempio:
"Genera due versioni dello stesso messaggio promozionale: una formale e una più casual."

Iterazione

Dopo aver ricevuto una risposta, si possono raffinare i risultati con prompt aggiuntivi.

Esempio:

Primo prompt: "Scrivi una descrizione breve di un viaggio a Parigi."

Secondo prompt: "Aggiungi dettagli sui cibi tipici e una nota sul Louvre."

Strategie Avanzate di Prompt Engineering

Contestualizzazione Dinamica

Porre l'AI in un ruolo specifico per migliorare l'output. Esempio:
"Sei un insegnante di scienze ambientali. Spiega ai tuoi studenti delle scuole medie come funziona il ciclo dell'acqua."

[Torna all'indice](#)

Errori Comuni da Evitare

Prompt vaghi

Non fornire abbastanza dettagli può portare a risposte generiche o inutilizzabili.

Input eccessivamente complessi

Inserire troppe richieste in un solo prompt può confondere il modello.

Manca di contesto

Aspettarsi risposte specifiche senza fornire abbastanza informazioni di partenza.



...e se?





Esercitazioni Suggerite