Prompt Engineering & LLM

CODICE	DT0317
DURATA	5 gg
PREZZO	1.790,00 €
EXAM	

DESCRIZIONE

In un panorama digitale sempre più dominato dall'intelligenza artificiale, saper dialogare efficacemente con i modelli linguistici è una competenza strategica. Il corso Prompt Engineering & LLM offre un percorso intensivo di 5 giorni per acquisire le tecniche fondamentali e avanzate di progettazione dei prompt, con un focus su modelli come GPT, Claude, Gemini, LLaMA e Mistral.

Attraverso esercitazioni pratiche e casi d'uso reali, i partecipanti impareranno a:

- Comprendere il funzionamento dei LLM e le loro implicazioni etiche
- Configurare correttamente i parametri di prompting
- Applicare tecniche come Zero-shot, Few-shot, Chain-of-Thought, ReAct e Reflexion
- Ottimizzare i prompt con metodi iterativi e di debugging
- Integrare il prompting in task di scrittura, analisi dati, generazione di codice e molto altro

TARGET

Professionisti IT, data scientist, sviluppatori, analisti e figure tecniche con conoscenze di base in Python e Machine Learning, interessati a integrare l'AI generativa nei propri flussi di lavoro.

PREREQUISTI

Basi di programmazione in Python e concetti di base di Machine Learning

CONTENUTI

Introduzione ai Large Language Models (LLM)

- Cosa è un LLM (Large Language Models) e come funziona
- Prompt Engineering: definizione, obiettivi e impatti
- Il ruolo del prompt come interfaccia tra utente e modello
- Panoramica dei principali modelli: GPT, Claude, Gemini, LLaMA, Mistral, ecc.
- Di

fferenze tra modelli e contesti d’uso

Sfide, Etica e Affidabilità

- Rischi: bias e distorsioni negli LLM
- Allucinazioni
- Prompt adversarial

Impostazioni di base del Prompting

- Parametri di configurazione: (Temperature, Top-p, Max Tokens..)
- Tokenizzazione e finestra di contesto
- Elementi chiave di un buon prompt

Tecniche pratiche di Prompt Engineering

- Zero-shot Prompting: fare richieste senza esempi
- Few-shot Prompting: fornire esempi per guidare il modello
- Chain-of-Thought: stimolare il ragionamento passo-passo
- Introduzione a tecniche più avanzate:
    - Meta Prompting e Prompt Chaining: strutturare prompt complessi e modulari
    - ReAct
    - Self-Consistency
    - Reflexion

Tecniche di miglioramento iterativo

- Refinement: come modificare un prompt per ottenere risposte più coerenti
- Prompt Debugging: identificare errori o ambiguità
- Prompt Evaluation: confronto tra diverse versioni per trovare la migliore
- Prompt con feedback: fare riflettere il modello sui propri output

Applicazioni e Integrazione

- Prompting per diversi obiettivi: scrittura, riassunto, classificazione, codice, dati
- Esercitazione pratica di prompt engineering su specifici task