DSML-14 - GENERATIVE AI

Categoria: **Data Science & Machine Learning**

INFORMAZIONI SUL CORSO

Durata:	Categoria:	Qualifica Istruttore:	Dedicato a:	Produttore:
4 Giorni	Data Science & Machine Learning	Docente Senior (min. 5 anni)	Professionista IT	PCSNET

OBIETTIVI

Introduzione all'AI generativa e ai prompt, con focus su OpenAI e ChatGPT (implementazione con Azure OpenAI e Python).

PREREQUISITI

Conoscenza di base del linguaggio Python.

CONTENUTI

AI Generativa

- Introduzione
- Domini AI Generativa:
  - Generazione di testo
  - Generazione di immagini
  - Generazione di musica
  - Generazione di video
- La storia e lo stato attuale della ricerca

OpenAI e ChatGPT

- Definizione di OpenAI
- Una panoramica delle famiglie di modelli OpenAI
- Verso ChatGPT, le basi matematiche del modello:
  - La struttura e i limiti delle RNN
  - Superamento dei limiti con i transformer
  - Encoding posizionale
  - Self attention
  - Feed forward
  - Decodifica dei risultati
  - GPT3
- Introduzione a ChatGPT
- Considerazioni etiche in ChatGPT

Introduzione ai prompt

- Definizione di un prompt
- Zero shot, one shot e few shot learning
- Principi di strutturazione dei prompt
- Evitare il rischio di hidden bias

Introduzione ad Azure OpenAI

- Perché introdurre un cloud pubblico?
- Requisiti tecnici
- OpenAI e Microsoft per AI a livello aziendale:
  - Background di Microsoft AI
  - Azure OpenAI Service
  - Esplorare il Playground

Use Case per le aziende

- Come Azure OpenAI viene utilizzato nelle aziende
- Call Center Analytics:
  - Estrazione dei parametri
  - Sentiment analysis
  - Classificazione delle richieste dei clienti
  - Frontend con Streamlit

INFO

Materiale didattico: Materiale didattico e relativo prezzo da concordare
Costo materiale didattico: NON incluso nel prezzo del corso
Natura del corso: Operativo (previsti lab su PC)