

Progetto di Tesi Magistrale in ambito AI: realizzazione di una ‘cattedra digitale’

GENOVA/ROMA/Ibrido

Competence Center & Engineering

Orizzonte Sistemi Navali propone un progetto di tesi magistrale dedicato alla valorizzazione della conoscenza tecnica aziendale. Partendo dall’ottimizzazione delle trascrizioni di seminari tecnici registrati su Teams, l’obiettivo è costruire una biblioteca digitale di dispense e sviluppare ambienti basati su AI per la consultazione intelligente del materiale. Il traguardo finale è la creazione di una knowledge base tecnica e di una “cattedra digitale” fruibile dal personale, supportata da agenti intelligenti e strumenti AI in grado di guidare l’utente nella ricerca e nell’apprendimento.

Attività e responsabilità

La risorsa si occuperà delle seguenti attività:

- Consolidamento della pipeline audio/video → trascrizione → post-processing e ottimizzazione della qualità (terminologia tecnica, formattazione, coerenza)
- Progettazione e realizzazione di una biblioteca digitale (organizzazione, metadatozione, indicizzazione e versioning di dispense/trascrizioni)
- Definizione di una knowledge base per contenuti tecnici: struttura, tassonomie, tagging e criteri di aggiornamento
- Sviluppo di un ambiente di consultazione AI (es. Q&A su materiale tecnico, ricerca semantica, riassunti guidati, percorsi di studio)
- Prototipazione di agenti intelligenti per supportare la fruizione: navigazione tra fonti, recupero citazioni, suggerimenti di contenuti correlati
- Validazione del sistema: qualità delle risposte, tracciabilità alle fonti, robustezza su domande ambigue e feedback utenti

Requisiti

- Iscrizione a Laurea Magistrale (AI / Data Science / Ingegneria Informatica / Informatica o affini)
- Ottima conoscenza di Python
- Interesse concreto per NLP, LLM, information retrieval e applicazioni AI per knowledge management
- Esperienza con Speech-to-Text (es. Whisper o equivalenti) e tecniche di text refinement
- Familiarità con strumenti per RAG / Q&A e gestione di knowledge base (indicizzazione, embeddings, vector search)
- Conoscenza di framework per agenti/workflow AI

- Esperienza con progettazione di sistemi informativi o piattaforme di contenuti (CMS, metadattazione, search)