



Corso di Intelligenza Artificiale: livello Intermedio

Benvenuto al [Corso Intermedio di Intelligenza Artificiale](#), progettato per professionisti e appassionati che desiderano approfondire l'applicazione pratica dell'AI. Questo percorso formativo di 20 ore ti guiderà oltre le basi, insegnandoti ad integrare l'AI in flussi di lavoro complessi e nella gestione dei progetti.

Durante le cinque lezioni intensive, acquisirai competenze pratiche nell'utilizzo di modelli AI avanzati, nell'integrazione con strumenti di produttività, nella gestione di progetti tramite [Git](#) e nello sviluppo di soluzioni AI per contesti reali.

Obiettivi e Prerequisiti del Corso



Utilizzare modelli AI avanzati

Impiegare modelli proprietari e open source per la creazione di contenuti e l'automazione di processi complessi



Integrare l'AI in strumenti di produttività

Ottimizzare processi e decisioni attraverso l'implementazione dell'AI in sistemi di Project Management



Gestire progetti AI con Git

Utilizzare sistemi di controllo versione per lo sviluppo efficace e la collaborazione nei progetti AI



Sviluppare comprensione pratica

Affrontare sfide reali e cogliere opportunità nell'implementazione dell'AI in contesti professionali

Per partecipare efficacemente, è necessaria una conoscenza base del Prompt Engineering, familiarità con gli strumenti principali di AI, esperienza nell'uso quotidiano di modelli NLP e competenze informatiche di base, come l'impiego del pacchetto Office.



Competenze Acquisite



Al termine del corso, sarete in grado di utilizzare Git per la gestione delle revisioni, impiegare modelli AI per la creazione di contenuti complessi, sfruttare l'AI in Excel e altri applicativi di Project Management, e comprendere le implicazioni etiche dell'implementazione dell'AI in contesti professionali.

Struttura del Corso

Lezione 1: Fondamenti di AI Intermedia

Riepilogo dei concetti chiave, panoramica su architetture di modelli AI, ecosistema di strumenti proprietari e open source, etica e bias nell'AI, esplorazione guidata di piattaforme.

Lezione 3: AI per Analisi Dati e Automazione

Utilizzo dell'AI in Excel, integrazione con Notion e altri strumenti PM, automazione di processi con soluzioni no-code/low-code, caso studio pratico.

Lezione 5: Applicazioni Avanzate e Progetti Reali

Approfondimento su modelli open source, casi d'uso avanzati, introduzione al fine-tuning, sviluppo di mini-progetti, discussione finale e Q&A.



Lezione 2: AI per la Creazione Avanzata di Contenuti

Prompt Engineering avanzato, generazione di testi, immagini e video, assistenza nella scrittura di codice, utilizzo di strumenti proprietari e open source, progetti guidati.

Lezione 4: Versioning e Collaborazione con Git

Concetti fondamentali di Git, operazioni comuni, gestione di progetti AI, piattaforme di collaborazione, best practices, laboratorio intensivo.

Lezione 1: Fondamenti di AI Intermedia

Introduzione e Concetti Chiave

Riepilogo dei fondamenti di AI e NLP, creando una base solida per gli argomenti avanzati. Revisione delle conoscenze pregresse e allineamento delle competenze del gruppo.

Architetture di Modelli AI

Panoramica su Transformer, Generative AI, LLM e modelli multimodali. Comprensione delle tecnologie sottostanti ai moderni sistemi di intelligenza artificiale.

Ecosistema AI e Strumenti

Presentazione degli strumenti proprietari (OpenAI API, Google AI Studio) e open source (Hugging Face, modelli locali) per diverse applicazioni pratiche.

Etica e Bias nell'AI

Discussione approfondita sulle implicazioni etiche e la gestione dei bias nei modelli AI, con casi studio reali e strategie di mitigazione.

La prima lezione fornisce le fondamenta teoriche necessarie per comprendere gli strumenti avanzati che utilizzeremo nel corso. Attraverso esercitazioni pratiche, esplorerai diverse piattaforme e modelli, acquisendo familiarità con l'ecosistema AI contemporaneo.

Lezione 2: AI per la Creazione Avanzata di Contenuti



Prompt Engineering Avanzato

Tecniche sofisticate per prompt complessi: chain-of-thought, persona, few-shot learning. Strategie per ottenere risultati più precisi e personalizzati dai modelli AI.



Generazione di Testi

Creazione di articoli, script, e-mail, documenti tecnici e materiale di marketing con LLM. Tecniche per mantenere coerenza e stile in testi lunghi e complessi.



Generazione di Immagini e Video

Utilizzo di AI per la creazione di asset visivi, approfondimento di concetti di stile e composizione. Esplorazione di strumenti come Midjourney, DALL-E e Stable Diffusion.



Generazione di Codice e Debugging

Impiego dell'AI come assistente per la scrittura, il refactoring e il debugging di codice. Strategie per ottenere soluzioni tecniche efficaci e ottimizzate.

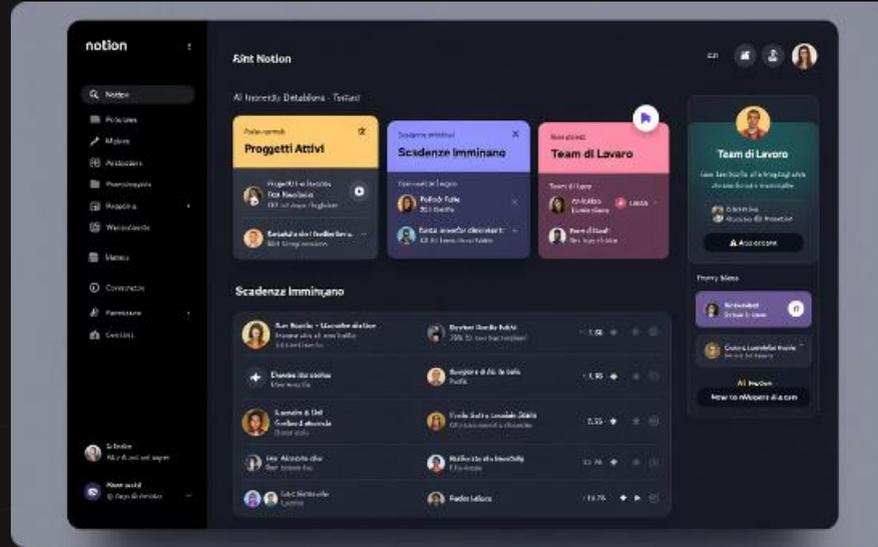
Durante questa lezione, realizzerete progetti guidati di generazione di contenuti, sperimentando con strumenti proprietari come ChatGPT Plus e DALL-E, e verrete introdotti a soluzioni open source come Stable Diffusion per la creazione di immagini.

Lezione 3: AI per l'Analisi Dati e l'Automazione



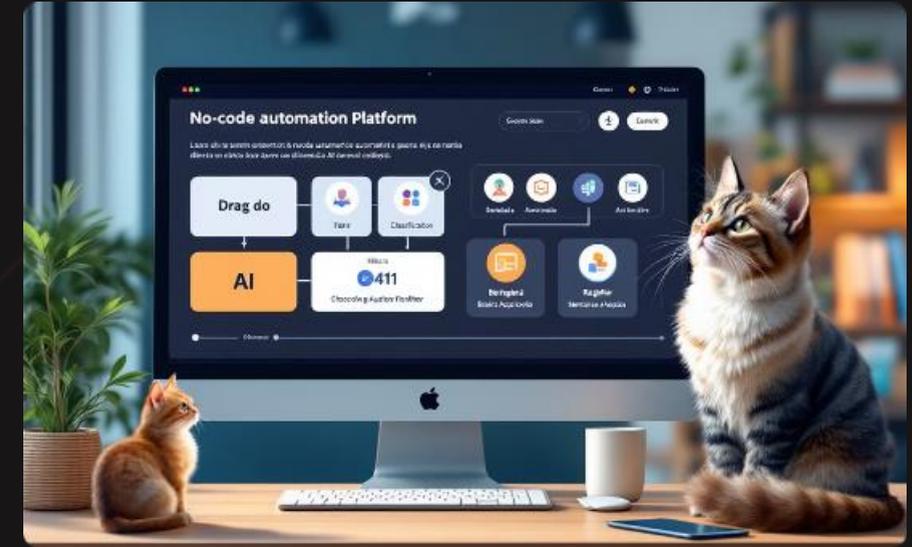
AI in Excel

Utilizzo di funzionalità AI come "Idee" e Power Query con AI per l'analisi, la pulizia e la visualizzazione dei dati. Tecniche avanzate per l'elaborazione automatica di grandi set di dati e la creazione di report dinamici.



Integrazione AI con Notion

Implementazione dell'AI per la creazione di template, riassunti di riunioni, generazione di task e organizzazione di database. Ottimizzazione dei flussi di lavoro attraverso l'automazione intelligente.



Automazione di Processi

Introduzione a strumenti no-code/low-code con integrazione AI come Zapier e Make.com con accenni al MCP (Model Context Protocol). Creazione di flussi di lavoro intelligenti che collegano diverse applicazioni e servizi.

Questa lezione include un caso studio pratico sull'applicazione dell'AI in un contesto reale di Project Management, permettendovi di vedere come queste tecnologie possono trasformare i processi aziendali quotidiani e migliorare l'efficienza operativa.

Lezioni 4-5: Git e Progetti Reali con AI

Gestione Progetti con Git

Concetti fondamentali di Git, operazioni comuni, versionamento di dataset e modelli, strategie di branching, risoluzione di conflitti e best practices per progetti AI.

Mini-Progetti Pratici

Sviluppo di progetti guidati per applicare le competenze acquisite, sessione finale di domande e discussione sulle tendenze future dell'AI.



Modelli Open Source

Approfondimento su modelli come Llama e Mistral, vantaggi e sfide dell'uso di soluzioni open source, confronto con alternative proprietarie.

Casi d'Uso Avanzati

Esempi di applicazioni AI complesse come chatbot personalizzati, analisi del sentiment e sistemi di raccomandazione in contesti professionali.

Le ultime due lezioni sono fortemente orientate alla pratica, con un laboratorio intensivo su Git e lo sviluppo di progetti reali. Acquisirai esperienza diretta nella gestione di repository, nella collaborazione tramite piattaforme come GitHub e nell'implementazione di soluzioni AI avanzate in contesti professionali.



www.space-cat.it

info@space-cat.it