

CORSO AI-103: SVILUPPARE APP E AGENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

Durata: 4 giorni

PROGRAMMA

MODULO 1: SVILUPPARE APP DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE GENERATIVE IN AZURE

- Pianificare e preparare lo sviluppo di soluzioni di intelligenza artificiale su Azure
- Selezionare, distribuire e valutare i modelli di Microsoft Foundry
- Sviluppare un'app di chat di intelligenza artificiale generativa con Microsoft Foundry
- Sviluppare app di intelligenza artificiale generative che usano strumenti
- Ottimizzare le prestazioni del modello di intelligenza artificiale generativa con Microsoft Foundry
- Implementare una soluzione di intelligenza artificiale generativa responsabile in Microsoft Foundry

MODULO 2: SVILUPPARE AGENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

- Sviluppare agenti di intelligenza artificiale con Microsoft Foundry e codice Visual Studio
- Integrare strumenti personalizzati nell'agente
- Integrare MCP Tools con gli agenti di intelligenza artificiale Azure
- Creare agenti di intelligenza artificiale avanzati con Foundry IQ
- Integrare l'agente con Microsoft 365
- Creare flussi di lavoro basati su agenti con Microsoft Foundry
- Sviluppare un agente di intelligenza artificiale con Microsoft Agent Framework
- Orchestrare una soluzione multi-agente usando Microsoft Agent Framework
- Individuare gli agenti di intelligenza artificiale Azure con A2A

MODULO 3: SVILUPPARE SOLUZIONI IN LINGUAGGIO NATURALE IN AZURE

- Analizzare il testo con Lingua di Azure in Strumenti Fonderia
- Sviluppare un agente di analisi del testo con il server MCP del linguaggio di Azure
- Sviluppare un'applicazione di intelligenza artificiale generativa con supporto vocale
- Creare app abilitate per la voce con Riconoscimento vocale di Azure in Microsoft Foundry Tools
- Sviluppare un agente di riconoscimento vocale con il server MCP voce di Azure
- Sviluppare un agente vocale live di Voce di Azure in Microsoft Foundry
- Tradurre testo e riconoscimento vocale con Microsoft Foundry Tools



CORSO AI-103: SVILUPPARE APP E AGENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

Durata: 4 giorni

MODULO 4: ESTRARRE INFORMAZIONI DETTAGLIATE DAI DATI VISIVI IN AZURE

- Sviluppare un'applicazione di intelligenza artificiale generativa abilitata per la visione
- Generare immagini con l'intelligenza artificiale
- Generare video con Microsoft Foundry
- Analizzare le immagini con Content Understanding
- Creare una soluzione di analisi multifunzionale con Azure Content Understanding
- Creare un'applicazione client Azure Content Understanding
- Estrarre dati con Azure Document Intelligence
- Creare una soluzione di knowledge mining con Ricerca di intelligenza artificiale di Azure



CORSO AI-103: SVILUPPARE APP E AGENTI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

Durata: 4 giorni

OVERVIEW DEL CORSO

Il corso AI-103: Sviluppare app e agenti di intelligenza artificiale in Azure offre un percorso di specializzazione avanzato progettato per i software developer che desiderano ingegnerizzare e distribuire soluzioni basate sull'Intelligenza Artificiale Generativa e flussi di lavoro agentici all'interno dell'ecosistema Microsoft Foundry. Durante le sessioni, i partecipanti acquisiranno le competenze necessarie per pianificare e gestire architetture AI evolute, integrando modelli linguistici e multimodali (testo, immagini, video e audio) per dare vita ad applicazioni aziendali intelligenti e scalabili.

Grazie a un approccio fortemente orientato all'implementazione pratica e basato sull'utilizzo di Python e delle SDK ufficiali, i professionisti IT imparano a configurare agenti autonomi o semiautonomi capaci di orchestrare memorie di conversazione, function calling e pipeline di estrazione delle informazioni per sistemi RAG. L'obiettivo del corso è trasformare i modelli teorici di intelligenza artificiale in soluzioni enterprise sicure, affrontando in modo approfondito l'implementazione di guardrail, filtri di sicurezza e strumenti di monitoraggio conformi ai principi di Responsible AI. Il percorso è inoltre strutturato per fornire una preparazione mirata e completa per affrontare con successo l'esame ufficiale Microsoft AI-103, propedeutico all'ottenimento della nuova certificazione Azure AI Apps and Agents Developer Associate.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso è rivolto a:

- Software Developer e Application Engineer
- AI Engineer e Solution Architect
- Technical Lead e Responsabili R&D

COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Progettare e implementare flussi di lavoro agentici in grado di eseguire compiti complessi, gestire memorie di conversazione e richiamare funzioni esterne (function calling).
- Integrare basi di conoscenza aziendali con i modelli linguistici per creare sistemi di Retrieval-Augmented Generation precisi e contestualizzati.
- Configurare e consumare API per l'elaborazione simultanea di testo, immagini, video e flussi audio all'interno delle applicazioni.
- Implementare filtri sui contenuti, guardrail di sicurezza e metriche di valutazione per mitigare i rischi di allucinazione e garantire la conformità enterprise.
- Strutturare e gestire le risorse all'interno dell'ecosistema Microsoft Foundry, ottimizzando la scalabilità e il monitoraggio delle soluzioni distribuite.