

CORSO AI-200: SVILUPPARE SOLUZIONI CLOUD DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

Durata: 35 ore



PROGRAMMA

MODULO 1: IMPLEMENTARE L'HOSTING DI APPLICAZIONI CONTENITORE IN AZURE

- Archiviare e gestire contenitori in Registro Azure Container
- Distribuire contenitori nel servizio app di Azure

MODULO 2: DISTRIBUIRE E GESTIRE APP SU AZURE CONTAINER APPS

- Distribuire container su App contenitore di Azure
- Gestire i contenitori nelle App contenitore di Azure
- Ridimensionare i contenitori nelle app Azure Container

MODULO 3: DISTRIBUIRE E MONITORARE LE APPLICAZIONI NEL SERVIZIO AZURE KUBERNETES

- Distribuire applicazioni nel servizio Azure Kubernetes
- Configurare applicazioni nel servizio Azure Kubernetes
- Monitorare e risolvere i problemi delle applicazioni nel servizio Azure Kubernetes

MODULO 4: SVILUPPARE SOLUZIONI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE CON AZURE COSMOS DB PER NOSQL

- Creare query per Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementare la ricerca vettoriale in Azure Cosmos DB per NoSQL
- Ottimizzare le prestazioni delle query per Azure Cosmos DB per NoSQL

MODULO 5: SVILUPPARE SOLUZIONI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE CON DATABASE DI AZURE PER POSTGRESQL

- Compilare ed eseguire query con Database di Azure per PostgreSQL
- Implementare la ricerca vettoriale con Database di Azure per PostgreSQL
- Ottimizzare la ricerca vettoriale in Database di Azure per PostgreSQL

CORSO AI-200: SVILUPPARE SOLUZIONI CLOUD DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

Durata: 35 ore



MODULO 6: MIGLIORARE LE SOLUZIONI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE CON AZURE MANAGED REDIS

- Implementare operazioni di dati in Azure Managed Redis
- Implementare la messaggistica degli eventi con Azure Managed Redis
- Implementare l'archiviazione vettoriale in Azure Managed Redis

MODULO 7: INTEGRARE I SERVIZI BACK-END PER LE SOLUZIONI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Operazioni di accodamento ed elaborazione di intelligenza artificiale con il bus di servizio di Azure
- Sviluppare flussi di lavoro di intelligenza artificiale basati su eventi con Griglia di eventi di Azure
- Creare back-end di intelligenza artificiale serverless con Funzioni di Azure

MODULO 8: GESTIRE I SEGRETI E LA CONFIGURAZIONE DELLE APPLICAZIONI PER LE SOLUZIONI DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE

- Gestire i segreti dell'applicazione con Azure Key Vault
- Gestire le impostazioni dell'applicazione con Configurazione app di Azure

MODULO 9: OSSERVARE E RISOLVERE I PROBLEMI DELLE APP IN AZURE

- Instrumentare un'app con OpenTelemetry
- Analizzare i dati di telemetria delle app con log e metriche

CORSO AI-200: SVILUPPARE SOLUZIONI CLOUD DI INTELLIGENZA ARTIFICIALE IN AZURE

Durata: 35 ore



OVERVIEW DEL CORSO

Le applicazioni AI-driven non vivono di solo modello: hanno bisogno di un'architettura cloud solida che le ospiti, le scali e le renda affidabili in produzione. Il corso AI-200 forma sviluppatori capaci di progettare, costruire e gestire il ciclo di vita completo di soluzioni AI su Microsoft Azure, con un focus specifico sui servizi back-end e sulle architetture scalabili.

Il percorso copre containerizzazione e hosting di applicazioni AI (Azure Container Apps), sviluppo di API serverless con Azure Functions, integrazione event-driven tra servizi (Event Grid, Service Bus), e i servizi dati che supportano i workload AI – da Cosmos DB per soluzioni NoSQL, a PostgreSQL con pgvector e Azure Managed Redis per ricerca vettoriale e caching a bassa latenza. Un filo conduttore trasversale è la sicurezza delle integrazioni tra servizi, senza credenziali hard-coded.

Il corso prepara all'esame Microsoft AI-200, propedeutico alla certificazione Microsoft Certified: Azure AI Cloud Developer Associate.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso è rivolto a:

- Sviluppatori che costruiscono applicazioni AI-enabled su Azure
- Cloud developer che vogliono specializzarsi su architetture back-end per l'AI
- Chi ha già AZ-204 e vuole aggiornare il proprio percorso verso lo sviluppo cloud AI-native

COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Implementare pattern di compute e containerizzazione per ospitare applicazioni AI su Azure
- Costruire API serverless con Azure Functions per workload AI leggeri ed event-driven
- Integrare servizi con architetture basate su eventi e messaggi (Event Grid, Service Bus)
- Progettare e interrogare soluzioni dati per l'AI: Cosmos DB, PostgreSQL con pgvector, Azure Managed Redis
- Connettere in modo sicuro i componenti applicativi ai servizi Azure, senza credenziali hard-coded
- Orchestrare, monitorare e rendere osservabili workflow e applicazioni AI in produzione