Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

MOC AI-200 - DEVELOP AI CLOUD SOLUTIONS ON AZURE

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
5 giorni	1.521,50€ – 1.790,00€ + IVA	9:00 – 13:00 | 14:00 – 17:00; il venerdì si termina alle 13:00	15/03/2027 Aula Virtuale 17/05/2027 Aula Virtuale 19/07/2027 Aula Virtuale 18/01/2027 Aula Virtuale

Questo corso **AI-200 Develop AI cloud solutions on Azure** insegna agli sviluppatori come creare, monitorare e risolvere i problemi relativi alle soluzioni di intelligenza artificiale su Microsoft Azure. I partecipanti impareranno a implementare modelli di elaborazione e containerizzazione di Azure per ospitare applicazioni, a sviluppare API serverless con Azure Functions e a integrare servizi utilizzando architetture basate su eventi e messaggi, come Azure Service Bus ed Event Grid.

Il corso tratta anche l'utilizzo dei servizi dati di Azure che supportano i carichi di lavoro di intelligenza artificiale, tra cui la progettazione e l'interrogazione di soluzioni con Cosmos DB per NoSQL, Azure Database per PostgreSQL con pgvector e Azure Managed Redis per la memorizzazione nella cache, lo streaming e la ricerca vettoriale. Al termine del corso, gli sviluppatori saranno in grado di connettere servizi, orchestrare flussi di lavoro di intelligenza artificiale e creare applicazioni basate sull'intelligenza artificiale sicure, scalabili e osservabili su Azure.

Microsoft EXAM

Questo corso aiuta gli allievi nella preparazione dell'esame di certificazione Microsoft AI-200 Azure AI Cloud Developer.

Contenuti del corso

Implement container application hosting on Azure

- Store and manage containers in Azure Container Registry
- Deploy containers to Azure App Service
- Run sidecar-enabled AI applications on Azure App Service

Deploy and manage apps on Azure Container Apps

- Deploy containers to Azure Container Apps
- Manage containers in Azure Container Apps
- Scale containers in Azure Container Apps
- Run AI-generated code securely in Azure Container Apps dynamic sessions

Deploy and monitor applications on Azure Kubernetes Service

- Deploy applications to Azure Kubernetes Service
- Configure applications on Azure Kubernetes Service
- Monitor and troubleshoot applications on Azure Kubernetes Service

Develop AI solutions with Azure Cosmos DB for NoSQL

- Build queries for Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implement vector search on Azure Cosmos DB for NoSQL
- Optimize query performance for Azure Cosmos DB for NoSQL

Develop AI solutions with Azure Database for PostgreSQL

- Build and query with Azure Database for PostgreSQL
- Implement vector search with Azure Database for PostgreSQL
- Optimize vector search in Azure Database for PostgreSQL

Enhance AI solutions with Azure Managed Redis

- Implement data operations in Azure Managed Redis
- Implement event messaging with Azure Managed Redis
- Implement vector storage in Azure Managed Redis

Integrate backend services for AI solutions

- Queue and process AI operations with Azure Service Bus
- Develop event-driven AI workflows with Azure Event Grid
- Build serverless AI backends with Azure Functions
- Orchestrate durable AI workflows with Azure Durable Functions

Manage application secrets and configuration for AI solutions

- Manage application secrets with Azure Key Vault
- Manage application settings with Azure App Configuration

Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

Observe and troubleshoot apps on Azure

- Instrument an app with OpenTelemetry
- Analyze app telemetry with logs and metrics

Partecipanti

Questo corso AI-200 – Develop AI cloud solutions on Azure è pensato per gli sviluppatori che realizzano applicazioni backend e basate sull'intelligenza artificiale su Azure e necessitano di competenze pratiche in materia di elaborazione containerizzata, servizi dati per l'intelligenza artificiale, flussi di lavoro basati sugli eventi, nonché sicurezza e monitoraggio delle applicazioni.

Prerequisiti

Il **corso AI-200 – Develop AI cloud solutions on Azure** si rivolge a programmatori in possesso dei seguenti prerequisiti:

- Esperienza di programmazione con linguaggi quali Python, JavaScript o C#.
- Conoscenza di base dei servizi Azure e dei concetti relativi al cloud computing.
- Familiarità con i principi fondamentali della containerizzazione.
- Conoscenza degli strumenti da riga di comando, tra cui Azure CLI.
- Conoscenza delle strutture dei documenti JSON.
- Comprensione dei concetti di apprendimento automatico, tra cui gli embedding e la ricerca per similarità.
- Conoscenza dei concetti relativi al caching e delle strutture dati.
- Familiarità con gli embedding nell'ambito dell'intelligenza artificiale e con i concetti di similarità vettoriale.
- Conoscenza di base dei modelli di accodamento dei messaggi e delle circostanze in cui utilizzarli per il disaccoppiamento dei servizi.
- Accesso ad Azure Managed Redis e agli strumenti correlati per esercitazioni pratiche.
- Conoscenza dei concetti relativi ai sistemi distribuiti e alle architetture event-driven.
- Conoscenza delle API REST e dei modelli di messaggistica asincrona.

Obiettivi

Al termine del **corso AI-200 – Develop AI cloud solutions on Azure** gli allievi saranno in grado di:

- **Progettare e implementare** soluzioni AI su Azure, utilizzando servizi cognitivi, Azure Machine Learning e altre tecnologie di intelligenza artificiale.
- **Sviluppare applicazioni** che integrano funzionalità AI per risolvere problemi reali in ambiti come visione artificiale, elaborazione del linguaggio naturale, decisioni automatizzate e analisi predittiva.
- **Valutare e ottimizzare** modelli di machine learning e soluzioni AI per garantire prestazioni, scalabilità e sicurezza.
- **Distribuire e monitorare** soluzioni AI in produzione, applicando best practice di DevOps e MLOps.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

Pipeline

Pipeline is a Leading Learning Partners Association Member

Il materiale didattico e l'ambiente di laboratorio sono in lingua Inglese

Materiali e Bonus

Il corso AI-200 – Develop AI cloud solutions on Azure include:

- documentazione didattica ufficiale Microsoft Learning accessibile via web, di durata illimitata;
- **un ambiente di laboratorio** con macchine virtuali accessibili online;
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.
- un voucher per iscriversi all'esame di certificazione.

Ed inoltre un Kit di **Simulazione d'Esame** (Practice Test), accessibile **per 180 giorni** sul sito measureup.com, **del valore di 89 Euro**. (*da attivare entro tre mesi dal corso*)

measureup

Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?
Vuoi organizzare un corso personalizzato?
Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it