CORSO DP-420: DESIGNING AND IMPLEMENTING CLOUD-NATIVE APPLICATIONS USING AZURE COSMOS DB

Durata: 4 giorni

NEXSYS
LEARN IT, TRANSFORM IT

PROGRAMMA

MODULO 1: ATTIVITÀ INIZIALI CON AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Introduzione ad Azure Cosmos DB for NoSQL
- Provare Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 2: PIANIFICARE E IMPLEMENTARE AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Pianificare i requisiti delle risorse
- Configurare Azure Cosmos DB for NoSQL
- Spostare dati da e verso Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 3: CONNETTERSI AD AZURE COSMOS DB FOR NoSQL CON IL SOFTWARE DEVELOPMENT KIT

- Usare Azure Cosmos DB for NoSQL SDK
- Configurare Azure Cosmos DB for NoSQL SDK

MODULO 4: ESEGUIRE L'ACCESSO E GESTIRE I DATI CON GLI SDK DI AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Implementare operazioni puntuali in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Eseguire operazioni transazionali tra documenti con Azure Cosmos DB for NoSQL
- Elaborare dati in blocco in Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 5: ESEGUIRE QUERY E COMPILARE UN'APPLICAZIONE GENERATIVA PER INTELLIGENZA ARTIFICIALE CON AZURE COSMOS DB

- Eseguire query in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Creare query complesse con Azure Cosmos DB for NoSQL
- Creare applicazioni di intelligenza artificiale generative con Azure Cosmos DB

CONTATTI

info@nexsys.it

www.nexsys.it

CORSO DP-420: DESIGNING AND IMPLEMENTING CLOUD-NATIVE APPLICATIONS USING AZURE COSMOS DB

Durata: 4 giorni

NEXSYS
LEARN IT, TRANSFORM IT

MODULO 6: DEFINIRE E IMPLEMENTARE UNA STRATEGIA DI INDICIZZAZIONE PER AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Definire gli indici in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Personalizzare gli indici in Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 7: INTEGRARE AZURE COSMOS DB FOR NoSQL CON I SERVIZI DI AZURE

- Usare un feed di modifiche di Azure Cosmos DB for NoSQL DB tramite l'SDK
- Gestire gli eventi con Funzioni di Azure e il feed di modifiche di Azure Cosmos DB for NoSQL
- Cercare i dati di Azure Cosmos DB for NoSQL con Ricerca cognitiva di Azure

MODULO 8: IMPLEMENTARE UNA STRATEGIA DI MODELLAZIONE E PARTIZIONAMENTO DEI DATI PER AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Implementare un modello di dati non relazionale
- Progettare una strategia di partizionamento dei dati

MODULO 9: PROGETTARE E IMPLEMENTARE UNA STRATEGIA DI REPLICA PER AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Configurare la replica e gestire i failover in Azure Cosmos DB
- Usare modelli di coerenza in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Configurare la scrittura in più aree in Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 10: OTTIMIZZARE LE PRESTAZIONI DELLE QUERY E DELLE OPERAZIONI IN AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Personalizzare i criteri di indicizzazione in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Misurare le prestazioni dell'indice in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementare la cache integrata in Azure Cosmos DB for NoSQL

CONTATTI

info@nexsys.it

www.nexsys.it

CORSO DP-420: DESIGNING AND IMPLEMENTING CLOUD-NATIVE APPLICATIONS USING AZURE COSMOS DB

Durata: 4 giorni

MODULO 11: MONITORARE E RISOLVERE I PROBLEMI DI UNA SOLUZIONE AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Misurare le prestazioni in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Monitorare risposte ed eventi in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementare il backup e il ripristino per Azure Cosmos DB for NoSQL
- Implementare la sicurezza in Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 12: GESTIRE UNA SOLUZIONE AZURE COSMOS DB FOR NoSQL TRAMITE LE PROCEDURE DEVOPS

- Scrivere script di gestione per Azure Cosmos DB for NoSQL
- Creare un modello di risorsa per Azure Cosmos DB for NoSQL

MODULO 13: CREARE COSTRUTTI DI PROGRAMMAZIONE DAL LATO SERVER IN AZURE COSMOS DB FOR NoSQL

- Creare transazioni per più elementi con Azure Cosmos DB for NoSQL
- Espandere la funzionalità di query e transazioni in Azure Cosmos DB for NoSQL

Scopri di più sul Corso DP-420: Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Azure Cosmos DB.

CONTATTI info@nexsys.it www.nexsys.it

CORSO DP-420: DESIGNING AND IMPLEMENTING CLOUD-NATIVE APPLICATIONS USING AZURE COSMOS DB

Durata: 4 giorni

NEXSYS
LEARN IT, TRANSFORM IT

OVERVIEW DEL CORSO

Il Corso DP-420: Designing and Implementing Cloud-Native è pensato per sviluppatori e professionisti IT che vogliono acquisire competenze avanzate nella creazione di applicazioni cloud-native con Azure Cosmos DB. Durante il percorso, i partecipanti impareranno a utilizzare l'API NoSQL e l'SDK di Azure Cosmos DB per scrivere query efficienti, gestire le risorse, creare criteri di indicizzazione e svolgere operazioni comuni, approfondendo anche la progettazione e l'implementazione di modelli di dati, la distribuzione dei dati per garantire prestazioni elevate e scalabilità, e l'ottimizzazione delle soluzioni.
Il corso è condotto da formatori certificati Microsoft e prevede esercitazioni pratiche guidate e laboratori pensati per rendere operative le competenze acquisite, preparando i partecipanti all'esame di certificazione DP-420. Grazie a questo percorso, potrai sviluppare soluzioni cloud scalabili e performanti, usufruendo di supporto qualificato da esperti, materiale didattico completo, formazione flessibile in presenza o online e un'esperienza pratica concreta tramite casi reali e simulazioni, per applicare subito quanto appreso.

A CHI È RIVOLTO IL CORSO?

Il corso è rivolto a:

- Professionisti IT che si occupano di creare soluzioni cloud-native che sfruttano Azure Cosmos DB for NoSQL e i relativi SDK
- Professionisti che gestiscono grandi quantità di dati e che hanno la necessità di implementare soluzioni operative in cloud
- Architetti software
- Ingegneri del software
- Progettisti di software

COSA SAPRAI FARE ALLA FINE DEL CORSO?

Al termine del corso i partecipanti saranno in grado di:

- Comprendere e utilizzare le funzionalità di Azure Cosmos DB.
- Progettare e implementare modelli di dati e strategie di distribuzione per Azure Cosmos DB.
- Migrare applicazioni esistenti ad Azure Cosmos DB.
- Integrare Azure Cosmos DB con altri servizi Azure
- Integrare, ottimizzare e mantenere una soluzione Azure Cosmos DB.
- Creare query SQL e criteri di indicizzazione personalizzati per Azure Cosmos DB for NoSQL.
- Progettare e gestire soluzioni basate su requisiti di resilienza, sicurezza, prestazioni e disponibilità.

CONTATTI

info@nexsys.it

www.nexsys.it