



MOC DP-420 - DESIGN AND IMPLEMENT CLOUD-NATIVE APPLICATIONS USING AZURE COSMOS DB

CORSO CON DOCENTE

Durata	Prezzo	Orari	Calendario
4 giorni	1.352,00€ - 1.690,00€ + IVA	9:00 - 13:00 14:00 - 17:00	02/02/2026 Aula Virtuale 11/05/2026 Aula Virtuale 17/08/2026 Aula Virtuale

Il corso **DP-420 - Designing and Implementing Apps Using Azure Cosmos DB** insegna agli sviluppatori come creare applicazioni utilizzando l'API SQL e l'SDK per Azure Cosmos DB. Gli studenti impareranno come scrivere query efficienti, creare politiche di indicizzazione, gestire e approvvigionare risorse ed eseguire operazioni comuni con l'SDK.



Questo corso aiuta gli studenti a prepararsi per l'esame di certificazione [MOC DP-420 - Designing and Implementing Cloud-Native Applications Using Microsoft Azure Cosmos DB](#).

Contenuti del corso

- Get started with Azure Cosmos DB for NoSQL
- Plan and implement Azure Cosmos DB for NoSQL
- Connect to Azure Cosmos DB for NoSQL with the SDK
- Access and manage data with the Azure Cosmos DB for NoSQL SDKs
- Execute queries in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Define and implement an indexing strategy for Azure Cosmos DB for NoSQL
- Integrate Azure Cosmos DB for NoSQL with Azure services
- Implement a data modeling and partitioning strategy for Azure Cosmos DB for NoSQL
- Design and implement a replication strategy for Azure Cosmos DB for NoSQL
- Optimize query and operation performance in Azure Cosmos DB for NoSQL
- Monitor and troubleshoot an Azure Cosmos DB for NoSQL solution
- Manage an Azure Cosmos DB for NoSQL solution using DevOps practices
- Create server-side programming constructs in Azure Cosmos DB for NoSQL

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



Partecipanti

I partecipanti ideali per il corso **DP-420 – Designing and Implementing Apps Using Azure Cosmos DB** ricoprono il ruolo di ingegneri software incaricati di creare soluzioni cloud-native che sfruttano Azure Cosmos DB SQL API e i suoi vari SDK. Hanno familiarità con C#, Python, Java o JavaScript. Hanno anche esperienza nella scrittura di codice che interagisce con una piattaforma di database SQL o NoSQL.

Prerequisiti

Prima di partecipare a questo corso gli studenti dovrebbero avere:

- conoscenza di Microsoft Azure e capacità di navigare nel portale Azure (a tal fine si consiglia di frequentare il corso [AZ-900 – Microsoft Azure Fundamentals](#));
- esperienza di scrittura in un linguaggio supportato da Azure a livello intermedio. (C#, JavaScript, Python o Java);
- capacità di scrivere codice per connettersi ed eseguire operazioni su un prodotto di database SQL o NoSQL. (SQL Server, Oracle, MongoDB, Cassandra o simili).

Obiettivi

Al termine del corso **DP-420 – Designing and Implementing Apps Using Azure Cosmos DB** i partecipanti saranno in grado di:

- creare e configurare Azure Cosmos DB SQL API account, database e container;
- utilizzare il .NET SDK per gestire le risorse ed eseguire operazioni;
- eseguire query di varia complessità;
- progettare una strategia di modellazione e partizionamento dei dati;
- ottimizzare le query e gli indici in base alle caratteristiche di un'applicazione;
- utilizzare Azure Resource Manager per gestire account e risorse con CLI o JSON e modelli Bicep.

Lingua

Lingua utilizzata nel corso/dal docente: Italiano

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

Materiali e Bonus

Il corso DP-420 – Designing and Implementing Apps Using Azure Cosmos DB include:

- un **manuale ufficiale Microsoft Learning** accessibile online, di durata **illimitata**;
- un **ambiente di Laboratorio** con macchine virtuali accessibili online **per 180 giorni** dalla data del corso;
- un **voucher** per iscriversi all'esame di certificazione (**valore 165 euro**);
- un **attestato di frequenza** inviato via e-mail una settimana dopo il termine del corso.

Ed inoltre, se disponibile, un Kit di **Simulazione d'Esame** (Practice Test), accessibile **per 180 giorni** sul sito [measureup.com](https://www.measureup.com), **del valore di 89 Euro**.

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione



(da attivare entro tre mesi dal corso)



Hai bisogno di chiarimenti o ulteriori informazioni?

Vuoi organizzare un corso personalizzato?

Chiamaci: 02/6074791 Scrivici: formazione@pipeline.it

MAIN PARTNERS



formazione@pipeline.it
www.pipeline.it/formazione

