



Getting Started with Cosmos DB NoSQL Development (DP-3015)

Description

Découvrez la puissance de **Azure Cosmos DB pour NoSQL** à travers notre formation **Getting Started with Cosmos DB NoSQL Development (DP-3015)**, conçue pour équiper les développeurs des compétences indispensables pour maîtriser les API et SDK NoSQL. Apprenez à exécuter des requêtes efficacement, configurer des ressources, et opérer avec le SDK, tout en adoptant les meilleures stratégies de modélisation de données non relationnelles et de partitionnement de données.

Que vous soyez à l'étape de l'introduction aux fondamentaux de **Azure Cosmos DB**, de la planification des exigences en ressources, ou celle de l'implémentation de modèles de données non relationnelles, notre cours : **Getting Started with Cosmos DB NoSQL Development (DP-3015)**, vous guidera à travers chaque étape avec clarté et précision.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

900

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

850

Contenu du cours

Module 1: Introduction to Azure Cosmos DB for NoSQL

- What is Azure Cosmos DB for NoSQL
- How does Azure Cosmos DB for NoSQL work
- When should you use Azure Cosmos DB for NoSQL

Module 2: Try Azure Cosmos DB for NoSQL

- Explore resources
- Review basic operations

Module 3: Plan Resource Requirements

- Understand throughput
- Evaluate throughput requirements
- Evaluate data storage requirements
- Time-to-live (TTL)
- Plan for data retention with time-to-live (TTL)

Module 4: Configure Azure Cosmos DB for NoSQL database and containers

- Serverless
- Compare serverless vs. provisioned throughput
- Autoscale throughput
- Compare autoscale vs. standard (manual) throughput
- Migrate between standard (manual) and autoscale throughput

Module 5: Use the Azure Cosmos DB for NoSQL SDK

- Understand the SDK
- Import from package manager
- Connect to an online account
- Implement client singleton
- Configure connectivity mode

Module 6: Configure the Azure Cosmos DB for NoSQL SDK

- Enable offline development
- Handle connection errors
- Implement threading and parallelism
- Configure logging

Module 7: Implement Azure Cosmos DB for NoSQL point operations

- Understand point operations
- Create documents
- Read a document
- Update documents
- Configure time-to-live (TTL) value for a specific document
- Delete documents

Module 8: Query the Azure Cosmos DB for NoSQL

- Understand SQL query language
- Create queries with SQL
- Project query results
- Implement type-checking in queries
- Use built-in functions
- Execute queries in the SDK

Module 9: Author complex queries with the Azure Cosmos DB for NoSQL

- Create cross-product queries
- Implement correlated subqueries
- Implement variables in queries

- Paginate query results

Module 10: Implement a non-relational data model

- What's the difference between NoSQL and relational databases?
- Identify access patterns for your app
- When to embed or reference data
- Choose a partition key
- Model small lookup entities

Module 11: Design a data partitioning strategy

- Denormalize data in your model
- Manage referential integrity by using change feed
- Combine multiple entities in the same container
- Denormalize aggregates in the same container
- Finalize the data model

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Ingénieurs logiciels

Connaissances Préalables

- Connaissance de la programmation en C#.
- Expérience dans l'écriture de code qui interagit avec une plateforme de base de données SQL ou NoSQL.

Objectifs

- Maîtriser Azure Cosmos DB pour NoSQL
- Planifier les exigences en ressources et évaluer les besoins en débit et stockage
- Configurer les bases de données et conteneurs Azure Cosmos DB pour une gestion optimale du débit
- Utiliser et configurer le SDK Azure Cosmos DB pour NoSQL pour un développement efficace
- Implémenter et gérer les opérations de pointe sur les documents
- Concevoir et exécuter des requêtes complexes, y compris la pagination et les sous-requêtes corrélées

Description

Getting Started with Cosmos DB NoSQL Development (DP-3015)

Niveau

Intermédiaire

Durée (Nombre de Jours)

1

Reference

DP-3015