

Bien démarrer avec le développement Cosmos DB NoSQL (DP-3015)

Durée: 1 jour

Public cible: Professionnel TI

À qui s'adresse cette formation ?

Ingénieurs logiciels chargés de créer des solutions cloud natives qui exploitent Azure Cosmos DB pour NoSQL et ses différents SDK.

Objectifs de la formation

- Utiliser Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Essayer Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Planifier les besoins en ressources.
- Configurer Azure Cosmos DB pour la base de données et les conteneurs NoSQL.
- Utiliser le SDK Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Configurer le SDK Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Implémenter Azure Cosmos DB pour les opérations ponctuelles NoSQL.
- Interroger Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Créer des requêtes complexes avec Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Implémenter un modèle de données non relationnel.
- Concevoir une stratégie de partitionnement des données.

Description sommaire

Ce cours apprend aux développeurs à utiliser Azure Cosmos DB pour l'API et le SDK NoSQL. Vous apprendrez l'exécution de requêtes, la configuration des ressources, les opérations du SDK et les stratégies de conception pour la modélisation des données non relationnelles et le partitionnement des données.

Contenu du plan de cours

- Introduction à Azure Cosmos DB pour NoSQL.

- Essayer Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Planifier les besoins en ressources.
- Configurer Azure Cosmos DB pour la base de données et les conteneurs NoSQL.
- Utiliser le SDK Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Configurer le SDK Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Implémenter Azure Cosmos DB pour les opérations ponctuelles NoSQL.
- Interroger Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Créer des requêtes complexes avec Azure Cosmos DB pour NoSQL.
- Implémenter un modèle de données non relationnel.
- Concevoir une stratégie de partitionnement des données.

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants découvrent et maîtrisent progressivement le développement avec Azure Cosmos DB en mode NoSQL à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à modéliser les données, interagir avec la base NoSQL et développer des applications performantes et évolutives. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement de compétences techniques directement transférables pour exploiter efficacement Cosmos DB en contexte professionnel.

Prérequis

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

Recommandations

Réviser :

- Les concepts de bases de données (tables, documents, relations)
-

Les différences entre SQL et NoSQL

Se familiariser avec : Le portail Azure

Identifier vos besoins :

- Gestion de données à grande échelle
- Applications cloud modernes
- Performance et scalabilité