



# Azure Cosmos DB : implémenter des solutions Big Data

Lien : <https://innov-systems.com/formation/azure-cosmos-db-implémenter-des-solutions-big-data>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**VSC155**

 CATÉGORIE  
**Microsoft Azure**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Connaître l'architecture de Cosmos DB
- ✓ Savoir utiliser Cosmos DB en tant que source et récepteur pour la diffusion de données
- ✓ Surveiller et optimiser les performances d'une base de données

## POUR QUI ?

- ✓ Développeurs de bases de données
- ✓ Architectes



## ☰ Programme détaillé

### 1 / Introduction à Azure Cosmos DB

- Présentation de Cosmos DB
- Examen des structures de base de données NoSQL
- Migration des données et des applications vers Cosmos DB
- Gestion des données dans Cosmos DB

### 2 / Concevoir et mettre en oeuvre des applications avec l'API SQL dans la base de données

- Modèles de documents dans Cosmos DB
- Interroger des données dans une base de données avec l'API SQL
- Interroger et maintenir des données par programmation

### 3 / Mettre en oeuvre des opérations côté serveur

- Programmation côté serveur avec Cosmos DB
- Créer et utiliser des procédures stockées
- Utiliser des déclencheurs pour maintenir l'intégrité des données

### 4 / Optimiser et surveiller les performances

- Optimiser les performances de la base de données
- Surveiller les performances de la base de données

### 5 / Concevoir et mettre en oeuvre une base de données graphique

- Modèles de bases de données graphiques dans Cosmos DB
- Concevoir de modèles de bases de données graphiques dans le cadre d'un fonctionnement efficace

## 6 / Interroger et analyser des données volumineuses avec Cosmos DB

- Intégration de Cosmos DB à la recherche Azure pour optimiser les requêtes
- Analyse des données dans une base de données Cosmos DB à l'aide d'Apache Spark
- Visualisation des données dans une base de données Cosmos DB

## 7 / Mettre en oeuvre du streaming avec Cosmos DB

- Travailler avec le flux de modification de Cosmos DB
- Intégration de Cosmos DB dans les solutions de streaming

## Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

 29 Juin au 03 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 24 au 28 Août 2026

 Distanciel

 19 au 23 Oct. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : [contact@innov-systems.com](mailto:contact@innov-systems.com)

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>

Innov Systems