

Azure Cosmos DB : implémenter des solutions Big Data

Lien : https://innov-maroc.com/formation/azure-cosmos-db-implementer-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

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INNOV MAROC

Prochaines dates programmées

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

Document généré le 10/11/2026 — Réf : VSC155
INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC