Microsoft Azure : mettre en œuvre une solution de données

Lien :
https://innov-systems.com/formation/microsoft-azure-mettre-en-uvre-une-solution-de-donnees

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
VSC150

CATÉGORIE
Microsoft Azure

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Savoir créer différentes formes de bases de données dans Azure pour y stocker leurs données
- Apprendre à traiter les données à l'aide d'une gamme de technologies et de langages utilisant le streaming et le traitement par lots
- Mettre en œuvre la sécurité des données

POUR QUI ?

- Professionnels de la donnée
- Architectes de la donnée
- Professionnels de la Business Intelligence

Programme détaillé

1 / Azure pour l'ingénieur de données

- Etude de l’évolution du monde des données
- Evaluation de services dans la plateforme de données Azure
- Identification de tâches effectuées par un ingénieur de données
- Description de cas d'utilisation du Cloud dans une étude de cas

2 / Le stockage de données

- Choix d'une approche de stockage de données dans Azure
- Création d'un compte de stockage Azure
- Stockage Azure Data Lake : Explication
- Téléchargement de données dans Azure Data Lake

3 / Activation de la Data Science en équipe avec Azure Databricks

- Présentation d'Azure Databricks
- Travail avec Azure Databricks
- Lecture de données avec Azure Databricks
- Réalisation de transformations avec Azure Databricks

4 / Création de bases de données distribuées à l'échelle mondiale avec Cosmos DB

- Création d'une base de données Azure Cosmos DB construite à l'échelle
- Insertion et interrogation de données dans son base de données Azure Cosmos DB
- Construction d'une application .NET Core pour Cosmos DB dans Visual Studio Code
- Distribution de ses données dans le monde entier avec Azure Cosmos DB

5 / Magasins de données relationnelles dans le Cloud

Innov Systems

- Utilisation de la base de données SQL Azure
- Description d'Azure SQL Data Warehouse
- Création et interrogation d'Azure SQL Data Warehouse
- Utilisation de PolyBase pour charger des données dans Azure SQL Data Warehouse

6 / Réalisation d’analyses en temps réel avec Stream Analytics

- Présentation des flux de données et le traitement des événements
- Ingestion de données avec Event Hubs
- Traitement de données avec Stream Analytics Jobs

7 / Orchestration du déplacement des données avec Azure Data Factory

- Présentation du fonctionnement d'Azure Data Factory
- Composants d’Azure Data Factory
- Azure Data Factory et Databricks

8 / Sécurisation des plateformes de données Azure

- Introduction à la sécurité
- Composants clés de sécurité
- Sécurisation des comptes de stockage et de Data Lake Storage
- Sécurisation des magasins de données
- Sécurisation des données en streaming

9 / Surveillance et dépannage du stockage et du traitement des données

- Présentation des capacités de surveillance disponibles
- Résolution de problèmes courants de stockage de données
- Résolution de problèmes courants de traitement de données
- Gestion de la reprise après sinistre

Innov Systems

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

10 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
04 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 08 Oct. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés