Cloud Data Architecture sur Azure — Synapse, Data Factory, Purview

Lien : https://innov-systems.com/formation/cloud-data-architecture-sur-azure-synapse-data-factory-purview

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
VSC391

CATÉGORIE
Microsoft Azure

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture data cloud sur Azure
- Maîtriser Azure Data Factory pour l’orchestration des données
- Utiliser Azure Synapse pour l’analytique avancée
- Exploiter Azure Purview pour la gouvernance des données
- Concevoir des architectures data modernes cloud-native
- Construire des pipelines ETL/ELT scalables
- Gérer le stockage et l’analyse des données massives
- Assurer la sécurité et la conformité des données
- Optimiser les performances des architectures data
- Intégrer les services Azure dans un SI data
- Déployer des solutions data end-to-end
- Étudier des cas concrets de plateformes Azure

POUR QUI ?

- Data engineers
- Data architects
- Cloud architects
- Azure engineers
- BI developers
- DevOps engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Data analysts
- Consultants cloud data
- Chefs de projet data
- Administrateurs cloud
- Toute personne impliquée dans l’architecture data sur Azure

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à l’architecture data sur Azure

- Vision cloud data platform Microsoft Azure
- Cas d’usage data engineering et analytics
- Principes de modern data platform

2 / Azure Data Factory (ADF)

- Orchestration des pipelines de données
- Connecteurs et intégration multi-sources
- ETL/ELT dans Azure

3 / Azure Synapse Analytics

- Data warehouse cloud scalable
- SQL pools et Spark pools
- Analyse unifiée des données

4 / Azure Purview

- Gouvernance et catalogage des données
- Data lineage et classification
- Conformité et traçabilité des données

5 / Ingestion et intégration des données

- Batch vs streaming ingestion
- Data movement entre services Azure
- Architecture des flux de données

Innov Systems

6 / Data Lake sur Azure (ADLS)

- Stockage distribué des données
- Organisation des zones (raw, curated, refined)
- Optimisation du stockage analytique

7 / Architecture moderne Data Warehouse

- Modèles dimensionnels et data marts
- Architecture Lakehouse sur Azure
- Performance et scalabilité

8 / Sécurité et gouvernance des données

- Azure Active Directory et RBAC
- Chiffrement et sécurité des données
- Politiques de conformité

9 / Monitoring et optimisation

- Surveillance des pipelines ADF
- Optimisation des requêtes Synapse
- Gestion des coûts cloud

10 / Cas pratiques et architecture de référence

- Construction d’une plateforme data end-to-end
- Intégration ADF + Synapse + Purview
- Bonnes pratiques cloud data engineering

Inov 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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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