



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

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/cloud-data-architecture-sur-azure-synapse-data-factory-purview>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
VSC391

 CATÉGORIE
Microsoft Azure

🎯 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



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

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

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

 02 au 06 Nov. 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-maroc.com

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

Document généré le 29/10/2026 — Réf : VSC391

INNOV MAROC — Tous droits réservés