

# 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 | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **VSC391** | **Microsoft Azure** |

INNOV MAROC

## 🎯 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 MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 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-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés