# Azure Data Engineering (DP-203) : maîtrisez la conception de pipelines data cloud et devenez expert Microsoft Azure

*Lien : https://innov-systems.com/formation/azure-data-engineering-dp-203-maitrisez-la-conception-de-pipelines-data-cloud-et-devenez-expert-microsoft-azure*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**VSC362**

CATÉGORIE
**Microsoft Azure**

Innov Systems

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture data sur Microsoft Azure
- Maîtriser les services Azure pour le data engineering
- Savoir concevoir des pipelines de données (ETL/ELT)
- Traiter des données batch et temps réel
- Utiliser Azure Databricks et Data Factory efficacement
- Assurer la sécurité et la gouvernance des données
- Optimiser les performances des solutions cloud data
- Préparer la certification DP-203T00

## POUR QUI ?

- Data engineers
- Cloud engineers
- Data analysts et data scientists
- Architectes data
- Développeurs BI
- Administrateurs cloud Azure
- Toute personne souhaitant se spécialiser en data engineering sur Azure

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction au Data Engineering sur Azure

- Rôle du data engineer dans l’écosystème cloud
- Présentation de Microsoft Azure
- Architecture data moderne (Lakehouse, Data Platform)

### 2 / Azure Data Storage Solutions

- Azure Data Lake Storage Gen2
- Azure Blob Storage
- Azure Synapse Analytics (stockage et entrepôt de données)

### 3 / Ingestion des données sur Azure

- Azure Data Factory (ADF)
- Pipelines d’ingestion batch et streaming
- Connecteurs de données

### 4 / Transformation et traitement des données

- Mapping Data Flows
- Azure Databricks
- Spark et traitement distribué

### 5 / Traitement en temps réel

- Azure Stream Analytics
- Event Hubs
- Architectures data streaming

Innov Systems

### 6 / Orchestration des workflows de données

- Pipelines Azure Data Factory
- Automatisation des processus ETL/ELT
- Scheduling et monitoring

### 7 / Sécurité et gouvernance des données

- Azure Active Directory
- Gestion des accès et rôles
- Microsoft Purview (data governance)

### 8 / Optimisation et performance des solutions data

- Optimisation des requêtes
- Scalabilité des solutions cloud
- Réduction des coûts

### 9 / Data warehousing avec Azure Synapse

- Modélisation des données
- Data warehouse serverless et dédié
- Intégration BI

### 10 / Supervision, monitoring et bonnes pratiques

- Azure Monitor et Log Analytics
- Gestion des erreurs et alertes
- Bonnes pratiques de production

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

| | |
|---|---|
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 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