Microsoft Fabric — Architecture de données unifiée de bout en bout

Lien : https://innov-systems.com/formation/microsoft-fabric-architecture-de-donnees-unifiee-de-bout-en-bout

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI163

CATÉGORIE
Big Data : fondamentaux et architecture

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture unifiée de Microsoft Fabric
- Maîtriser les composants de la plateforme data end-to-end
- Concevoir des architectures Lakehouse et Warehouse
- Implémenter des pipelines d’ingestion de données
- Exploiter les capacités de traitement temps réel
- Développer des solutions BI avec Power BI intégré
- Gérer la gouvernance et la sécurité des données
- Intégrer des scénarios d’IA dans les flux de données
- Optimiser les performances des traitements data
- Déployer des solutions data modernes et scalables
- Migrer des architectures data existantes vers Fabric
- Étudier des cas concrets de transformation data

POUR QUI ?

- Data engineers
- Data architects
- BI developers
- Data analysts
- Cloud engineers
- DevOps engineers
- Architects SI
- Responsables data
- Consultants data et BI
- Chefs de projet data
- AI engineers
- Toute personne impliquée dans les architectures de données modernes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction à Microsoft Fabric

- Présentation de la plateforme Microsoft Fabric
- Vision “end-to-end data platform”
- Cas d’usage : data engineering, BI, IA

2 / Architecture unifiée de Microsoft Fabric

- OneLake comme data lake centralisé
- Composants intégrés (Data Factory, Synapse, Power BI)
- Gouvernance et interopérabilité

3 / Ingestion et intégration des données

- Pipelines de données (Data Factory)
- Connecteurs et sources hétérogènes
- Streaming et batch ingestion

4 / Data Engineering dans Fabric

- Lakehouse architecture
- Notebooks et Spark
- Transformation et préparation des données

5 / Data Warehouse dans Microsoft Fabric

- Modélisation relationnelle cloud-native
- Performance et scalabilité
- SQL endpoints et analytics

Innov Systems

6 / Real-Time Analytics

- Traitement des flux temps réel
- Event streams et KQL (Kusto Query Language)
- Cas d’usage temps réel

7 / Business Intelligence avec Power BI intégré

- Création de rapports et dashboards
- Modèle sémantique unifié
- Self-service BI

8 / Gouvernance et sécurité des données

- Microsoft Purview integration
- Gestion des accès et sécurité
- Data lineage et catalogage

9 / IA et intégration avancée

- Copilot dans Microsoft Fabric
- Scénarios d’IA générative
- Intégration avec Azure AI

10 / Déploiement et cas d’usage entreprise

- Architecture cible en entreprise
- Migration vers Microsoft Fabric
- Bonnes pratiques de mise en œuvre

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