FORMATION · DATA MANAGEMENT

Microsoft Fabric – Les fondamentaux

Durée de la formation : 3 jours
Tarif : 2 490 € HT par participant
Réf : BI290
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Intermédiaire

Prérequis

Bonne pratique du SQL. Une expérience de Power BI ou d'un entrepôt de données est recommandée. Des notions de Python sont utiles pour les notebooks.

Public concerné

Data engineers, développeurs BI, analystes, architectes data

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture de Microsoft Fabric et de OneLake
- Choisir entre lakehouse et entrepôt selon les usages
- Construire une chaîne de données de bout en bout dans Fabric
- Gouverner et dimensionner la plateforme

Objectifs opérationnels

- Créer un espace de travail, un lakehouse et un entrepôt
- Ingérer des données avec les pipelines et les flux de données
- Transformer les données avec des notebooks Spark
- Construire un modèle sémantique et un rapport Power BI en Direct Lake
- Mettre en place les droits, la gouvernance et le suivi des capacités

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

Microsoft Fabric – Les fondamentaux

Microsoft Fabric réunit dans une seule plateforme l'ingestion, le stockage (OneLake), l'ingénierie des données, l'entrepôt, la science des données et Power BI.

Cette formation vous donne une vision claire de Fabric et vous rend opérationnel sur ses briques essentielles : lakehouse, entrepôt, pipelines, notebooks et modèles sémantiques, jusqu'à la gouvernance et la maîtrise des capacités.

Elle s'appuie sur l'expérience d'ADBI en audit et en migration vers Microsoft Fabric.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **Découvrir Microsoft Fabric**
  - Positionnement : de Power BI et Synapse à Fabric
  - Capacités, espaces de travail et licences
  - OneLake, raccourcis et format Delta
- **Lakehouse**
  - Fichiers et tables, architecture médaillon
  - Chargement de fichiers et tables Delta
  - Travaux pratiques : premier lakehouse

Jour 2

- **Ingérer et transformer**
  - Pipelines Data Factory dans Fabric
  - Flux de données Gen2 (Power Query)
  - Notebooks Spark en PySpark et Spark SQL
  - Planification et supervision
- **Entrepôt**
  - Entrepôt Fabric : tables, vues, procédures en T-SQL
  - Lakehouse ou entrepôt : critères de choix

Jour 3

- **Restitution**
  - Modèles sémantiques et mode Direct Lake
  - Rapports Power BI sur Fabric
- **Gouvernance et exploitation**
  - Droits, sécurité au niveau des lignes et partage
  - Lignage, sensibilité des données et Microsoft Purview : principes
  - Suivi de la consommation des capacités
  - Déploiement entre environnements
- **Atelier de synthèse**
  - Plateforme de bout en bout, de l'ingestion au rapport