

Formation Microsoft Fabric : Découvrir la plateforme analytique unifiée

Module 1 – Introduction à Microsoft Fabric

- Comprendre le rôle de Microsoft Fabric
- Limites des architectures BI traditionnelles
- Présentation de l'approche plateforme analytique unifiée
- Vue d'ensemble des principaux composants : OneLake, Lakehouse, Data Factory, Data Warehouse et Power BI

Module 2 – Architecture et concepts clés

- Comprendre la notion de workspace
- Découvrir OneLake, le stockage unifié de Microsoft Fabric
- Différence entre Lakehouse et Data Warehouse
- Données structurées, semi-structurées et non structurées
- Comprendre le parcours de la donnée dans Fabric

Module 3 – Découvrir le Lakehouse

- Comprendre le rôle du Lakehouse dans Microsoft Fabric
- Différence entre fichiers et tables
- Introduction au format Delta
- Création d'un Lakehouse
- Chargement simple de données dans un Lakehouse

Module 4 – Ingestion et transformation des données

- Introduction à Data Factory dans Microsoft Fabric
- Comprendre les flux de données Gen2
- Utiliser Power Query Online
- Se connecter à une source de données
- Nettoyer et transformer les données sans code
- Charger les données transformées vers le Lakehouse

Module 5 – Analyse et requêtes simples

- Explorer les données stockées dans Fabric
- Comprendre le rôle du Data Warehouse
- Découvrir l'analyse avec SQL
- Utiliser des requêtes simples : SELECT, filtres, tri
- Comprendre la différence entre analyse SQL et analyse visuelle

Module 6 – Visualisation avec Power BI dans Fabric

- Comprendre l'intégration entre Microsoft Fabric et Power BI
- Découvrir le modèle sémantique automatique
- Créer un rapport simple à partir des données Fabric
- Ajouter des visuels et des indicateurs
- Bonnes pratiques de base pour présenter les données

Module 7 – Sécurité, gouvernance et bonnes pratiques

- Comprendre les rôles et les accès dans un workspace
- Notions de sécurité des données
- Bonnes pratiques pour organiser les éléments Fabric
- Cas d'usage typiques en entreprise
- Conseils pour bien démarrer avec Microsoft Fabric

Atelier fil conducteur

Tout au long de la journée, les participants suivent un scénario pratique simple permettant de comprendre le cycle complet de la donnée dans Microsoft Fabric.

- Importer un fichier de données
- Stocker les données dans un Lakehouse
- Transformer les données avec Power Query Online
- Explorer les données avec des requêtes simples
- Créer un rapport Power BI à partir des données préparées

Compétences visées

- Comprendre les principaux composants de Microsoft Fabric
- Créer un Lakehouse simple
- Ingesting et transformer des données avec Data Factory / Dataflow Gen2
- Explorer des données dans Fabric
- Créer une visualisation simple avec Power BI
- Comprendre les bonnes pratiques de base en sécurité et gouvernance