

Microsoft Fabric : Initiation

Maîtriser la conception et la création de solutions d'analyse de données avec Microsoft Fabric. La formation vise à développer des compétences en intégration, transformation, modélisation et visualisation des données à l'aide de Power BI, Data Factory, et le Lakehouse.

Durée: 2.00 jours

Profils des stagiaires

- Développeur BI
- Data analyst
- Data scientist
- Data engineer
- Administrateur de server
- Informaticien
- Consultant en solutions de données

Prérequis

- Connaitre Power BI
- Connaissances en SQL et Python

Objectifs pédagogiques

- Différencier et choisir l'architecture de stockage optimale entre Lakehouse, Data Warehouse et Data Lake dans l'environnement Fabric.
- Ingérer et transformer des données à grande échelle en codant en PySpark au sein de Notebooks Apache Spark .
- Orchestrer l'ingestion et le déplacement des données via des Pipelines de données .
- Exploiter le SQL Analytics Endpoint pour interroger les données et comprendre ses spécificités par rapport au Data Warehouse.
- Maîtriser la préparation de données en libre-service avec Dataflows Gen2 (Power Query).
- Gérer le cycle de vie des données en effectuant des analyses de lignage et d'impact des dépendances.
- Optimiser les performances des modèles sémantiques en utilisant des outils experts tels que DAX Studio, Tabular Editor et VertiPaq Analyzer .
- Mettre en œuvre la sécurité et la gouvernance des données (sécurité au niveau des lignes (RLS), des objets (OLS) et étiquettes de confidentialité) .

Contenu de la formation

Formation Fabric (J1-J2)

- **Microsoft Fabric – Présentation générale**
 - Définition et histoire de Fabric
 - Les cas d'utilisation de Fabric / les Expériences
- **Microsoft Fabric : l'architecture**
 - Mettre en place Microsoft Fabric
 - L'architecture de Fabric (locataire, capacités, domaines, espaces de travail, éléments, objets)
 - OneLake

MYPE

15 rue de Cadix

75015 Paris

Email: contact@mype-consulting.com

Tel: 01 85 53 82 58

- Les raccourcis
- Les tables Delta et les fichiers Parquet
- **Ingestion et transformation des données**
 - Flux de données Gen2 (Data Factory)
 - Pipeline de données (Data Factory)
 - Notebooks + jobs Spark (Data Engineering)
 - Eventstream (Real-Time Intelligence)
 - Raccourcis (OneLake)
 - Mirroring
 - Architecture en médaillon
- **Magasins de données**
 - Lakehouse
 - Data Warehouse
 - Eventhouse / Base de données KQL
 - Base de données SQL
 - Cosmos DB
- **Modèle sémantique et Power BI depuis Fabric**
 - Modèle sémantique
 - Bonnes pratiques pour la performance
 - Outils externes (comme DAX Studio ou Tabular Editor)
- **Gouvernance et sécurité**
 - Pipeline de déploiement
 - Intégration de Git
 - Monitoring et lignage / analyse d'impact
 - Sécurité : Entra ID, Workspaces, ILS, OLS, RLS, DDM
 - OneLake Security, étiquettes de confidentialité et approbation
 - Bonnes pratiques pour optimiser les coûts

Organisation de la formation

Equipe pédagogique

Notre équipe de consultants et formateurs sont des experts, salariés en CDI, sur Microsoft Fabric et Power BI, et sont certifiés par Microsoft sur ces technologies. Ils sont titulaires de la certification Microsoft Certified : Fabric Analytics Engineer Associate.

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation projetés
- Exposés théoriques
- Etude de cas concrets
- Quiz et/ou exercices en salle
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- A chaque chapitre, un ensemble d'exercices est donné.

MYPE

15 rue de Cadix

75015 Paris

Email: contact@mype-consulting.com

Tel: 01 85 53 82 58



MYPE | 15 rue de Cadix Paris 75015 | Numéro SIRET: 84162546000057 | Numéro de déclaration d'activité: 11755924475 (auprès du préfet de région de: Ile de France)