

Implémenter un lakehouse avec Microsoft Fabric

Maîtrisez l'intégration des données et leur traitement à l'aide de la puissance du Lakehouse avec Microsoft Fabric
A distance



Prix inter : 950,00 € HT
Forfait intra : 2.850,00 € HT

Réf.: MSDP601



Cette formation **Implémenter un Lakehouse avec Microsoft Fabric** constitue un excellent point de départ pour les professionnels des données désireux de maîtriser cette plateforme innovante. Elle offre une base solide pour **créer des solutions d'analytique avancées**, en combinant la flexibilité des **Data Lake** avec la puissance des entrepôts de données.

Pour une expertise complète, il est recommandé de compléter cette formation par une **pratique continue** et l'exploration de cas d'usage spécifiques à votre secteur. La **maîtrise de Microsoft Fabric** représente un atout majeur dans un contexte où l'analytique unifiée devient cruciale pour les entreprises.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Data Analyst
- Ingénieur Data
- Data Scientist



Prérequis

- Aucun.

Programme

1 - Introduction à l'analytique de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric

- Microsoft Fabric
- Équipes de données et Fabric
- Activer et utiliser Microsoft Fabric

2 - Bien démarrer avec les lakehouses dans Microsoft Fabric

- Qu'est-ce qu'un lakehouse ?
- Utiliser un lakehouse Fabric
- Explorer, transformer et visualiser des données dans le lakehouse
Atelier

Créer et ingérer des données avec un lakehouse Microsoft Fabric

3 - Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric

- Se préparer à utiliser Apache Spark
- Exécuter Spark dans Fabric
- Charger des données dans un DataFrame Spark
- Transformer des données dans un DataFrame Spark
- Partitionner le fichier de sortie
- Utiliser des données à l'aide de Spark SQL
- Interroger des données à l'aide de l'API Spark SQL
- Visualiser les données

Atelier

Analyser des données avec Apache Spark

4 - Utiliser des tables Delta Lake dans Microsoft Fabric

- Comprendre Delta Lake
- Créer des tables Delta en utilisant du code dans Spark
- Tables managées et tables externes
- Utiliser des tables Delta dans Spark
- Contrôle de version des données et voyage dans le temps
- Utiliser des tables Delta avec des données de streaming

Atelier

Utiliser des tables delta dans Apache Spark

5 - Ingérer des données avec des flux de données (Gen2) dans Microsoft Fabric

- Comprendre les flux de données (Gen2)
- Avantages et limitations des flux de données (Gen2)
- Explorer les flux de données (Gen2) dans Microsoft Fabric
- Intégrer des flux de données (Gen2) et des pipelines dans Microsoft Fabric

Atelier

Créer et utiliser un flux de données (Gen2) dans Microsoft Fabric

6 - Utiliser des pipelines Data Factory dans Microsoft Fabric

- Pipelines dans Microsoft Fabric
- Activités courantes - Copier des données
- Activités courantes - Modèles de pipeline
- Exécuter et superviser des pipelines

Atelier

Ingérer des données avec un pipeline



Les objectifs de la formation

- Comprendre la base de l'ingénierie des données sur Fabric grâce à l'exploration du Lakehouse
- Explorer les puissantes fonctionnalités d'Apache Spark pour le traitement des données distribuées
- Acquérir des techniques essentielles pour la gestion efficace des données, le contrôle de version et la fiabilité en travaillant avec des tables Delta Lake
- Explorer l'ingestion et l'orchestration des données à l'aide de flux de données de 2ème génération et de pipelines Data Factory



Evaluation

- Cette formation fait l'objet d'une évaluation formative.



Les points forts de la formation

- Une formation complète qui permet aux participants d'acquérir les connaissances nécessaires pour développer leurs compétences de base en engineering données sur Microsoft Fabric, en mettant l'accent sur le concept de lakehouse.
- Une pédagogie riche : cette formation comprend des ateliers pratiques et des labos qui permettent aux participants d'acquérir les compétences nécessaires pour être opérationnels dès leur retour en entreprise.
- 80% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.



Dates 2026 - Référence MSDP601



Dernières places disponibles



Session garantie

le 23 févr.

le 29 juin

le 9 nov.

le 4 mai

le 14 sept.