

New

Microsoft Fabric Analytics Engineer

Maîtrisez et optimisez l'analyse de vos données avec Microsoft Fabric

 Présentiel ou en classe à distance



4 jours (28 h)

Prix inter : 2.790,00 € HT
Forfait intra : 7.790,00 € HT

Réf.: MSDP600

Cette formation permet de maîtriser **Microsoft Fabric** comme plateforme de bout en bout pour les solutions d'analytique à l'échelle de l'entreprise. Les participants apprennent à créer et administrer des **lakehouses**, **data warehouses**, **pipelines**, **dataflows Gen2** et **notebooks**, ainsi qu'à construire des modèles sémantiques performants pour Power BI, intégrés à Microsoft Purview pour la gouvernance.

Ils approfondissent l'utilisation d'**Apache Spark**, la gestion des **Delta Lake tables**, l'orchestration des processus ETL/ELT, ainsi que l'optimisation, la sécurisation et la supervision des solutions analytiques sur Fabric.

Cette formation prépare à la certification Certification Microsoft : Fabric Analytics Engineer Associate.

A qui s'adresse cette formation ?



Pour qui

- Analystes de données
- Ingénieurs Data



Prérequis

- Connaître la terminologie et les concepts de base relatifs aux données
- Avoir une expérience avec Microsoft Fabric ou Power BI
- **Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !**

Programme

1 - Bien démarrer avec Microsoft Fabric

- Premiers pas avec Microsoft Fabric pour une analytique de bout en bout
- Comprendre et utiliser les lakehouses dans Microsoft Fabric
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric
- Exploiter les tables Delta Lake dans Microsoft Fabric
- Orchestration des processus et du mouvement des données avec Microsoft Fabric
- Ingérer des données à l'aide des données avec les flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric
- Démarrer avec Real-Time Intelligence dans Microsoft Fabric
- Comprendre la science des données dans Microsoft Fabric
- Administrer un environnement Microsoft Fabric

2 - Implémenter un entrepôt de données avec Microsoft Fabric

- Comprendre le fonctionnement des entrepôts de données dans Microsoft Fabric
- Importer des données dans un entrepôt de données avec Microsoft Fabric
- Analyser les données d'un entrepôt dans Microsoft Fabric
- Superviser l'activité d'un entrepôt de données dans Microsoft Fabric
- Sécuriser l'accès et les données d'un entrepôt Microsoft Fabric

3 - Utiliser des modèles sémantiques dans Microsoft Fabric

- Créer des calculs DAX dans des modèles sémantiques
- Créer des modèles sémantiques performants et évolutifs
- Optimiser les performances d'un modèle de données dans Power BI
- Création et gestion des ressources dans Power BI
- Mettre en oeuvre la sécurité d'un modèle Power BI

4 - Administration et gouvernance de Microsoft Fabric

- Gérer et administrer un environnement Microsoft Fabric
- Contrôler et sécuriser l'accès aux données dans Microsoft Fabric
- Protéger les accès et les données sensibles dans un entrepôt Microsoft Fabric
- Gouverner les données dans Microsoft Fabric avec Purview



Les objectifs de la formation

- Utiliser Fabric dataflows, pipelines et notebooks pour créer des analytics assets
- Concevoir des lakehouses et data warehouses dans Microsoft Fabric
- Exploiter Apache Spark pour ingérer, transformer et visualiser les données
- Manipuler Delta Lake tables (création, optimisation et requêtes)
- Implémenter des semantic models : mesures, modèles Power BI et mesures DAX
- Administrer et gouverner Microsoft Fabric : sécurité, Purview, monitoring



Evaluation

- Pendant la formation, le formateur évalue la progression pédagogique des participants via des QCM, des mises en situation et des travaux pratiques. Les participants passent un test de positionnement avant et après la formation pour valider leurs compétences acquises.



Les points forts de la formation

- Une prise en main complète des outils Microsoft Fabric : Data Factory, Power BI, Lakehouse, Notebooks...
- L'apprentissage par la pratique : les notions clés sont renforcées par des ateliers concrets
- Utilisation d'environnements proches du contexte professionnel



Dates et villes 2025 - Référence MSDP600



Dernières places disponibles



Session garantie

A distance

du 8 déc. au 11 déc.

Paris

du 8 déc. au 11 déc.