Best

Microsoft Fabric Data Engineer

Développer et optimiser des solutions de gestion des données dans l'écosystème Microsoft

Présentiel ou en classe à distance

4 jours (28 h)
+ certificat optionnel

Prix inter : 2.930,00 € HT
Forfait intra : 8.150,00 € HT

Réf.: MSDP700

Formation Officielle Microsoft

Idéal en Distanciel

La formation **Microsoft Fabric Data Engineer** permet d'acquérir les compétences essentielles pour concevoir, déployer et optimiser des **solutions d'ingénierie** des données avec **Microsoft Fabric** . À travers des exercices pratiques, les participants apprendront à ingérer, transformer et sécuriser les données, tout en automatisant leur traitement.
Idéale pour ceux qui veulent maîtriser Microsoft Fabric et améliorer la gestion des pipelines de données, elle constitue un atout pour optimiser l'analyse et l'exploitation des données en entreprise.
Cette formation prépare à la certification Microsoft : Fabric Data Engineer Associate
Cette formation prépare à la certification Microsoft certified Fabric Data Engineer Associate.

A qui s'adresse cette formation ?

- Ingénieurs Data, Analystes de données, Data Scientist

- Connaissance de Microsoft Fabric
- Etre familiarisé avec Microsoft Fabric et SQL
- Disposez-vous des connaissances nécessaires pour suivre cette formation ? Testez-vous !

Programme

Pendant

1 - Importer des données avec Microsoft Fabric

- Importer des données avec les flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric
- Orchestrer les processus et le transfert de données avec Microsoft Fabric
- Introduction à Real-Time Intelligence dans Microsoft Fabric
- Flux d’évènements en temps réel dans Microsoft Fabric
- Gérer des données en temps réel dans un Eventhouse de Microsoft Fabric

Créer et utiliser un flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric

Intégration des données avec un pipeline

Découverte de l'intelligence en temps réel avec Fabric

Gestion des données en temps réel avec Eventstream dans Microsoft Fabric

Travailler avec des données en utilisant un Eventhouse dans Microsoft Fabric

2 - Implémenter un lakehouse avec Microsoft Fabric

- Introduction à l'analytique complète avec Microsoft Fabric
- Introduction aux lakehouses dans Microsoft Fabric
- Intégrer Apache Spark dans Microsoft Fabric
- Utiliser les tables Delta Lake avec Microsoft Fabric
- Utiliser les flux de données Gen2 pour ingérer des données dans Microsoft Fabric
- Orchestrer les processus et le transfert de données avec Microsoft Fabric
- Mettre en place un lakehouse dans Microsoft Fabric à l'aide de l'architecture en médaillon

Créer un lakehouse Microsoft Fabric

Analyser les donnée avec Apache Spark

Travailler avec des tables Delta dans Apache Spark

Créer un flux de données Gen2 dans Microsoft Fabric

Mettre en place une architecture en médaillon pour organiser votre lakehouse Fabric

3 - Implémenter Real-Time Intelligence avec Microsoft Fabric

- Bien débuter avec l'intelligence en temps réel dans Microsoft Fabric
- Gérer les Eventstreams dans Microsoft Fabric
- Utilisation des données en temps réel via un Eventhouse dans Microsoft Fabric
- Création de tableau de bord en temps réel dans Microsoft Fabric

l'intelligence en temps réel dans Microsoft Fabric

Importer des données en temps réel via Eventstream dans Microsoft Fabric

Manipuler des données dans un Eventhouse de Microsoft Fabric

Utiliser des tableaux de bord en temps réel

4 - Implémenter un entrepôt de données avec Microsoft Fabric

- Bien débuter avec les entrepôts de données dans Microsoft Fabric
- Transférer des données vers un entrepôt de données Microsoft Fabric
- Interroger un entrepôt de données avec Microsoft Fabric
- Assurer la surveillance d'un entrepôt de données Microsoft Fabric
- Sécuriser l'entrepôt de données dans Microsoft Fabric

Utiliser un entrepôt de données pour l'analyse de données

5 - Gérer un environnement Microsoft Fabric

- Mettre en oeuvre l'intégration continue et la livraison continue (CI/CD) dans Microsoft Fabric
- Suivre les activités dans Microsoft Fabric
- Sécurisé l'accès aux données dans Microsoft Fabric
- Administrer l'environnement Microsoft Fabric

Implémenter des pipelines dans Microsoft Fabric

Créer et configurer des alertes dans Microsoft Fabric

Les objectifs de la formation

- Concevoir des architectures de données robustes avec Microsoft Fabric
- Développer des modèles efficaces de chargement et d'ingestion des données
- Implémenter des processus d'orchestration pour automatiser les workflows de données
- Assurer la sécurité et la conformité des solutions d'ingénierie des données
- Gérer et surveiller les performances des solutions de données déployées

Certificat

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

- L'alternance de théorie et de mises en pratique permet aux participants de maîtriser Microsoft Fabric et ses fonctionnalités d'ingénierie des données
- Les participants apprennent à concevoir, analyser et exploiter les solutions Microsoft Fabric pour optimiser l'intégration, le traitement et l'orchestration des données
- Les conseils et recommandations de consultants experts
- Une préparation complète à la certification Microsoft : Fabric Data Engineer Associate
- 89% des participants à cette formation se sont déclarés satisfaits ou très satisfaits au cours des 12 derniers mois.

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.

Dates et villes 2027 - Référence MSDP700

Dernières places disponibles Session garantie

Paris

du 1 févr. au 4 févr.	du 28 juin au 1 juil.	du 29 nov. au 2 déc.
du 30 mars au 2 avr.	du 6 sept. au 9 sept.	du 20 déc. au 23 déc.
du 24 mai au 27 mai	du 18 oct. au 21 oct.	

Aix-en-Provence

du 1 févr. au 4 févr.	du 28 juin au 1 juil.	du 18 oct. au 21 oct.

Nantes

du 1 févr. au 4 févr.	du 28 juin au 1 juil.	du 20 déc. au 23 déc.

A distance

du 1 févr. au 4 févr.	du 28 juin au 1 juil.	du 29 nov. au 2 déc.
du 30 mars au 2 avr.	du 6 sept. au 9 sept.	du 20 déc. au 23 déc.
du 24 mai au 27 mai	du 18 oct. au 21 oct.	

Lyon

du 1 févr. au 4 févr.	du 28 juin au 1 juil.	du 29 nov. au 2 déc.

Toulouse

du 30 mars au 2 avr.	du 6 sept. au 9 sept.	du 20 déc. au 23 déc.

Lille

du 30 mars au 2 avr.	du 6 sept. au 9 sept.	du 29 nov. au 2 déc.