

Microsoft Fabric Data Engineer (DP-700T00)

Durée: 4 Jours **Réf de cours: M-DP700T00** **Méthodes d'apprentissage: Virtual Learning**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances pour mettre en œuvre des solutions d'ingénierie des données à l'aide de Microsoft Fabric. Ils apprendront à concevoir et développer des modèles de chargement de données, des architectures de données et des processus d'orchestration efficaces. Les objectifs de cette formation comprennent l'ingestion et la transformation des données, ainsi que la sécurisation, la gestion et la surveillance des solutions d'ingénierie des données. Cette formation est destinée aux professionnels expérimentés dans le domaine des données, compétents en matière d'intégration et d'orchestration des données, tels que ceux titulaires de la certification DP-203 : Azure Data Engineer. Class-Connect™ HD

Il s'agit d'un apprentissage interactif en direct et pratique qui vous permet de suivre un cours depuis différents centres de formation. Cette expérience haut de gamme utilise un son et une vidéo de qualité HD qui relient les salles de classe via un réseau géré à haute capacité afin de garantir une expérience « en temps réel ». Le formateur fait son cours depuis un seul endroit et les étudiants qui suivent le cours depuis d'autres centres peuvent interagir avec le formateur et les autres participants grâce à la visioconférence et à la conférence audio.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels des données ayant une expérience dans l'extraction, la transformation et le chargement de données. Elle est destinée aux professionnels qui doivent créer et déployer des solutions d'ingénierie des données à l'aide de Microsoft Fabric pour l'analyse de données à l'échelle de l'entreprise. Les participants doivent également avoir une expérience dans la manipulation et la transformation de données à l'aide de l'un des langages de programmation suivants : Structured Query Language (SQL), PySpark ou Kusto Query Language (KQL).

Objectifs pédagogiques:

- | | |
|--|--|
| ■ A l'issue de la formation, les participants seront capables de : | ■ Mettre en œuvre l'intelligence en temps réel avec Microsoft Fabric |
| ■ Ingérer des données avec Microsoft Fabric | ■ Mettre en œuvre un entrepôt de données avec Microsoft Fabric |
| ■ Mettre en œuvre un lac de données avec Microsoft Fabric | ■ Gérer un environnement Microsoft Fabric. |

Contenu:

Ingérer des données avec Microsoft Fabric.

- Ingérer des données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric
- Orchestrer les processus et les mouvements de données avec Microsoft Fabric
- Démarrer avec l'intelligence en temps réel dans Microsoft Fabric
- Utiliser les flux d'événements en temps réel dans Microsoft Fabric
- Travailler avec des données en temps réel dans une maison d'événements Microsoft Fabric

Mettre en œuvre un lac de données avec Microsoft Fabric.

- Introduction à l'analyse de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric
- Démarrer avec les lakehouses dans Microsoft Fabric
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric
- Travailler avec les tables Delta Lake dans Microsoft Fabric
- Ingérer des données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric
- Orchestrer les processus et les mouvements de données avec Microsoft Fabric
- Organiser un lakehouse Fabric à l'aide d'une conception d'architecture médaillon

Implémenter l'intelligence en temps réel avec Microsoft Fabric

- Premiers pas avec l'intelligence en temps réel dans Microsoft Fabric
- Utiliser des flux d'événements en temps réel dans Microsoft Fabric
- Travailler avec des données en temps réel dans un centre d'événements Microsoft Fabric
- Créer des tableaux de bord en temps réel avec Microsoft Fabric

Mettre en œuvre un entrepôt de données avec Microsoft Fabric

- Introduction à l'analyse de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric
- Démarrer avec les entrepôts de données dans Microsoft Fabric
- Charger des données dans un entrepôt de données Microsoft Fabric
- Interroger un entrepôt de données dans Microsoft Fabric
- Surveiller un entrepôt de données Microsoft Fabric
- Sécuriser un entrepôt de données Microsoft Fabric

Gérer un environnement Microsoft Fabric

- Mettre en œuvre l'intégration continue et la livraison continue (CI/CD) dans Microsoft Fabric
- Surveiller les activités dans Microsoft Fabric
- Sécuriser l'accès aux données dans Microsoft Fabric
- Administrer un environnement Microsoft Fabric

Méthodes pédagogiques :

Support de cours remis aux participants

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- En fin de formation, le participant est invité à s'auto-évaluer sur l'atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

- En cas de handicap : plus d'info sur globalknowledge.fr/handicap
- Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement