

Ingénieur Microsoft Fabric Analytics : DP-600T00

Durée: 4 jours

Public cible: Professionnel TI|Analyste de données

À qui s'adresse cette formation ?

Personnes possédant la certification PL-300 ou une expertise similaire dans l'utilisation de Power BI pour la transformation, la modélisation, la visualisation et le partage de données. Professionnels souhaitant utiliser Microsoft Fabric pour créer et déployer des solutions d'analyse de données à l'échelle de l'entreprise.

Objectifs de la formation

- Comprendre l'architecture et les composants principaux de Microsoft Fabric afin de concevoir des solutions analytiques de bout en bout
- Concevoir, implémenter et gérer des solutions d'analyse de données à l'échelle de l'entreprise
- Préparer, intégrer et transformer des données provenant de sources multiples à l'aide de dataflows, pipelines et notebooks
- Créer et optimiser des lakehouses, entrepôts de données et modèles sémantiques pour soutenir les besoins analytiques
- Développer des modèles analytiques performants et des rapports avec Power BI et DAX
- Automatiser et orchestrer les flux de données et les processus analytiques
- Mettre en place des mécanismes de gouvernance, de sécurité et de conformité des données
- Gérer le cycle de vie des solutions analytiques, incluant le déploiement, la surveillance et l'optimisation des performances

Description sommaire

Ce cours couvre les méthodes et pratiques de mise en œuvre et de gestion de solutions d'analyse de données à l'échelle de l'entreprise à l'aide de Microsoft Fabric. Les participants s'appuieront sur leur expérience analytique existante et apprendront à utiliser les composants Microsoft Fabric, notamment les Lakehouses, les entrepôts de données, les blocs-notes, les flux de données, les pipelines de données et les modèles sémantiques, pour créer et déployer des actifs analytiques.

Contenu du plan de cours

- Introduction à l'analyse de bout en bout à l'aide de Microsoft Fabric
- Administrer Microsoft Fabric
- Intégrer des données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric
- Intégrer des données avec les notebooks Spark et Microsoft Fabric
- Utiliser les pipelines Data Factory dans Microsoft Fabric
- Premiers pas avec les Lakehouses dans Microsoft Fabric
- Organiser une maison de lac en tissu en utilisant une conception architecturale en médaillon
- Utiliser Apache Spark dans Microsoft Fabric
- Travailler avec les tables Delta Lake dans Microsoft Fabric
- Premiers pas 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
- Comprendre l'évolutivité dans Power BI
- Créer des relations de modèle Power BI
- Utiliser des outils pour optimiser les performances de Power BI
- Appliquer la sécurité du modèle Power BI

Approche et méthode pédagogique

Approche pratique et structurée combinant théorie ciblée et ateliers guidés. Les participants développent progressivement une expertise d'ingénieur Microsoft Fabric Analytics à travers des exercices concrets inspirés de scénarios professionnels, favorisant une mise en application immédiate des apprentissages. Ils apprennent à concevoir des solutions analytiques, modéliser les données et exploiter les capacités de Microsoft Fabric pour transformer et valoriser les données à grande échelle. Animée par un formateur certifié Microsoft, la formation privilégie l'interactivité et le développement

de compétences techniques directement transférables pour concevoir des solutions analytiques modernes en contexte professionnel.

Prérequis

Expérience préalable dans la création et le déploiement de solutions d'analyse de données au niveau de l'entreprise.

Recommandations

- Bases solides en analyse de données et BI
- Connaissance de Power BI (modélisation, visualisation)
- Maîtrise de SQL et notions de Python (atout)
- Compréhension des concepts modélisation de données et entrepôt/lakehouse
- Familiarité avec les environnements Microsoft Fabric ou Azure Data