Microsoft Fabric Analytics Engineer (DP-600)

Description

Ce cours : **Microsoft Fabric Analytics Engineer (DP-600)**, couvre les méthodes et les pratiques pour mettre en œuvre et gérer des solutions d'analyse de données à l'échelle de l'entreprise à l'aide de **Microsoft Fabric**.

Les participants de la formation Microsoft Fabric Analytics Engineer (DP-600), développeront leur expérience en analyse et apprendront à utiliser les composants de Microsoft Fabric, y compris les lakehouses, les entrepôts de données, les notebooks, les flux de données, les pipelines de données et les modèles sémantiques, pour créer et déployer des actifs d'analyse.

Niveau
Avancé
Contenu du cours
Module 1 : Ingestion de données avec Dataflows Gen2 dans Microsoft Fabric

- Comprendre les Dataflows (Gen2) dans Microsoft Fabric
- Explorer les Dataflows (Gen2) dans Microsoft Fabric
- Intégrer les Dataflows (Gen2) et les Pipelines dans Microsoft Fabric

Module 2 : Ingestion de données avec Spark et les notebooks Microsoft Fabric

- Se connecter aux données avec Spark
- Écrire des données dans un lakehouse
- Considérer les utilisations des données ingérées

Module 3 : Utilisation des pipelines Data Factory dans Microsoft Fabric

- Comprendre les pipelines
- Utiliser l'activité Copy Data
- Utiliser des modèles de pipeline
- Exécuter et surveiller les pipelines

Module 4 : Démarrer avec les lakehouses dans Microsoft Fabric

- Explorer le Lakehouse Microsoft Fabric
- Travailler avec les Lakehouses Microsoft Fabric

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Explorer et transformer les données dans un Lakehouse

Module 5 : Organiser un Lakehouse Fabric en utilisant la conception de l'architecture médaille

- Décrire l'architecture médaille
- Mettre en œuvre une architecture médaille dans Fabric
- Interroger et générer des rapports sur les données dans votre Lakehouse Fabric
- Considérations pour la gestion de votre Lakehouse

Module 6 : Utilisation d'Apache Spark dans Microsoft Fabric

- Se préparer à utiliser Apache Spark
- Exécuter du code Spark
- Travailler avec des données dans un dataframe Spark
- Travailler avec des données en utilisant Spark SQL
- Visualiser des données dans un notebook Spark

Module 7 : Travailler avec des tables Delta Lake dans Microsoft Fabric

- Comprendre Delta Lake
- Créer des tables delta
- Travailler avec des tables delta dans Spark
- Utiliser des tables delta avec des données en streaming

Module 8 : Démarrer avec les entrepôts de données dans Microsoft Fabric

- Comprendre les fondamentaux des entrepôts de données
- Comprendre les entrepôts de données dans Fabric
- Interroger et transformer les données
- Préparer les données pour l'analyse et la génération de rapports
- Sécuriser et surveiller votre entrepôt de données

Module 9 : Charger des données dans un entrepôt de données Microsoft Fabric

- Explorer les stratégies de chargement de données
- Utiliser des pipelines de données pour charger un entrepôt
- Charger des données à l'aide de T-SQL
- Charger et transformer des données avec Dataflow Gen2

Module 10 : Interroger un entrepôt de données dans Microsoft Fabric

- Utiliser l'éditeur de requêtes SQL
- Explorer l'éditeur de requêtes visuel
- Utiliser des outils clients pour interroger un entrepôt

Module 11 : Surveiller un entrepôt de données Microsoft Fabric

- Surveiller les métriques de capacité
- Surveiller l'activité actuelle
- Surveiller les requêtes

Module 12 : Comprendre la scalabilité dans Power BI

- Décrire l'importance des modèles évolutifs

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

- Mettre en œuvre les meilleures pratiques de modélisation de données Power BI
- Configurer de grands ensembles de données

Module 13 : Créer des relations de modèle Power BI

- Comprendre les relations de modèle
- Configurer des relations
- Utiliser les fonctions de relation DAX
- Comprendre l'évaluation des relations

Module 14 : Utiliser des outils pour optimiser les performances de Power BI

- Utiliser l'analyseur de performances
- Résoudre les problèmes de performances DAX en utilisant DAX Studio
- Optimiser un modèle de données en utilisant l'analyseur des meilleures pratiques

Module 15 : Appliquer la sécurité des modèles Power BI

- Restreindre l'accès aux données du modèle Power BI
- Restreindre l'accès aux objets du modèle Power BI
- Appliquer de bonnes pratiques de modélisation

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Architectes de solutions
- Ingénieurs de données
- Data scientists
- Ingénieurs en IA
- Administrateurs de bases de données
- Analystes de données Power BI

Connaissances Préalables

- Connaissance des concepts de données via Microsoft Azure AI Fundamentals (AI-900).
- Expérience en Power BI pour modèles de données et analyses avancées (PL-300).

Objectifs

- Maîtriser l'Ingestion de Données avec Microsoft Fabric
- Exploiter les Pipelines de Données et les Lakehouses
- Implémenter des Architectures de Données Avancées
- Développer des Compétences en Apache Spark
- Travailler avec Delta Lake et les Entrepôts de Données
- Optimiser l'Analyse de Données avec Power BI

Description
Microsoft Fabric Analytics Engineer (DP-600)
Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)
3600
Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)
3400
Durée (Nombre de Jours)

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d'auteur.

4
Reference
DP-600

© Copyright ITTA – Tous les contenus sont protégés par le droit d’auteur.