

Snowflake - Initiation

Code : DBS-SNOWFLAKE-100 Durée : 2 jours (14 heures)

Snowflake s'impose comme la plateforme de référence pour le data warehousing cloud, grâce à sa séparation compute/stockage et sa gestion automatique des performances. Cette formation de 2 jours vous permet de prendre en main l'architecture serverless, de charger des données structurées et semi-structurées, et de maîtriser les fonctionnalités clés comme Time Travel et le Data Sharing. Vous apprendrez également à contrôler les coûts liés aux Virtual Warehouses.

Public visé

Experts en BI et administrateurs de bases de données.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Découvrir les concepts clés et l'architecture de Snowflake
- Décrire et utiliser les différents rôles utilisateurs
- Reconnaître et utiliser les différents objets dans Snowflake
- Créer et transformer des données dans les bases de données Snowflake
- Importer des données structurées et semi-structurées complexes
- Utiliser le cache pour optimiser vos requêtes et vos coûts

Programme

Jour 1

Concepts et premiers pas

- Introduction autour de l'évolution des datawarehouse et du Cloud computing
- Histoire de Snowflake
- Qui est le public visé par Snowflake ?
- L'architecture de Snowflake :
 - Serverless
 - Cloud
- Concepts clé derrière Snowflake
 - Comprendre les Micro partitions

- Les rôles dans Snowflake (Role Based Access Control)
- L'utilisation des moteurs d'exécution (warehouse - Scalabilité horizontale et verticale)
- Les principales fonctions :
 - Copy Into
 - Copy into vs Insert
 - Data Clustering
 - Time Travel
 - Clone
 - Undrop
 - Fail-Safe
 - InferSchema
 - Query Cache
 - Access Row Policy
 - Dynamic Data Masking
- Les cas d'usages de Snowflake
- Les objets Snowflake :
 - Bases de données
 - Schémas
 - Tables (Permanent / Transient / Temporary / Dynamic / External / Iceberg Tables)
 - Vues (Materialized / Secure / Classic)
 - Stages
 - Procédure stockée
- Prise en main de Snowsight
 - Worksheet
 - Dashboards
 - Concepts sur les Apps / Marketplace

Jour 2

Concepts et premiers pas - Suite

Travaux pratiques :

- Créer sa première base de données dans Snowflake
- Importer des données structurées dans une base à l'aide d'une worksheet
- Transformations de données
- Importer des données semi-structurées (parquet / csv / JSON)

Aller plus loin

- La sécurité Snowflake
- Partager la donnée
- Connectivité avec les partenaires
- Snowpipe
- Streams

- Les Tasks dans Snowflake
- Le Machine Learning
- Les fonctions Snowflake
- Compréhension de la tarification
 - Comment contrôler les coûts ?
 - Ressources Monitor

Modalités d'évaluation des acquis

En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques. En fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation.

Voir aussi

Vous serez peut-être intéressés par cette formation :

- [MySQL/MariaDB - Initiation](#)

Notre accompagnement

Au-delà de la formation, nous intervenons sur ce domaine :

- [Développement](#)