

Formation Snowflake - Initiation

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

Public visé

Experts en BI et administrateurs de bases de données.

{{< formation-prerequis >}}

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

Introduction à Snowflake

- Évolution des data warehouses
- Histoire et positionnement de Snowflake
- Architecture Serverless/Cloud
- Micro-partitions et stockage

Concepts fondamentaux

- Rôles d'accès et gestion des droits
- Moteurs d'exécution (Virtual Warehouses)
- Fonctions principales : Copy Into, Data Clustering
- Time Travel et Zero-Copy Clone
- Query Cache et optimisation

Objets Snowflake

- Bases de données et schémas

- Tables : permanentes, transientes, temporaires
- Vues et vues matérialisées
- Stages internes et externes

Travaux pratiques : Découverte de l'interface Snowsight

Jour 2

Manipulation des données

- Création de bases de données
- Importation de données structurées (CSV)
- Transformations SQL
- Données semi-structurées : Parquet, JSON
- Fonctions VARIANT et FLATTEN

Fonctionnalités avancées

- Sécurité et partage de données
- Data Sharing et Marketplace
- Snowpipe pour l'ingestion continue
- Streams et Tasks
- Introduction au Machine Learning dans Snowflake

Gestion des coûts

- Modèle de tarification
- Contrôle des Virtual Warehouses
- Bonnes pratiques d'optimisation

Travaux pratiques : Import, transformation et analyse de données

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.

{{< formation-require >}}

{{< formation-seealso >}}