FORMATION · DATA MANAGEMENT

Snowflake – Les fondamentaux

Durée de la formation : 2 jours
Tarif : 1 490 € HT par participant
Réf : BI140
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Intermédiaire

Prérequis

Bonne pratique du langage SQL. Des notions d'entrepôt de données (modélisation en étoile, chargement) sont un plus. Un ordinateur avec un navigateur récent ; un compte Snowflake d'entraînement est fourni.

Public concerné

Data engineers, développeurs BI, analystes

Objectifs pédagogiques

- Comprendre l'architecture de Snowflake : stockage, calcul (warehouses) et services
- Charger des données structurées et semi-structurées
- Interroger et organiser les données avec les objets Snowflake
- Connaître les leviers de performance et de maîtrise des coûts

Objectifs opérationnels

- Créer et dimensionner un entrepôt virtuel adapté à un usage
- Charger des fichiers CSV, JSON et Parquet depuis un stage
- Écrire des requêtes sur des données JSON (VARIANT, FLATTEN)
- Utiliser Time Travel et le clonage pour sécuriser ses travaux
- Appliquer les bonnes pratiques de rôles et de droits

Méthodes mobilisées et modalités d'évaluation

Apports théoriques, démonstrations et nombreux travaux pratiques sur des cas concrets. À l'issue de chaque module, le formateur évaluera chacun des participants en fonction des cas pratiques et exercices effectués.

Snowflake – Les fondamentaux

Snowflake s'est imposé comme l'une des plateformes de données cloud de référence : stockage et calcul séparés, montée en charge à la demande, partage de données natif.

Cette formation vous donne les bases pour charger, interroger et organiser vos données dans Snowflake, et pour maîtriser dès le départ les réglages qui pèsent sur les performances et sur la facture.

Un consultant ADBI, qui conduit des projets Snowflake chez nos clients, alterne apports et travaux pratiques sur un compte d'entraînement.

Inscription

Contactez-nous au 01 86 95 71 60 ou à l'adresse formation@adbi.fr pour connaître les dates de notre prochaine session. Inscription au plus tard 10 jours avant le début de la session.

Accessibilité

Nos salles de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. N'hésitez pas à nous informer si vous avez des besoins particuliers et s'il y a des besoins d'aménagements spécifiques lors de votre inscription.

Modes de participation

Nos formations sont proposées sous 3 formats :

- Chez nous, près de la place d'Italie (Paris 13e)
- Chez vous, dans vos locaux
- À distance, en classe virtuelle

Attestation

Une attestation de fin de formation sera remise à tous les participants à l'issue de leur parcours.

Programme :

Jour 1

- **Découvrir Snowflake**
  - Positionnement parmi les plateformes de données cloud
  - Architecture en trois couches : stockage, calcul, services
  - Éditions, régions et modèle de facturation à l'usage
  - Prise en main de l'interface Snowsight et des worksheets
- **Organiser ses données**
  - Bases, schémas, tables permanentes, transitoires et temporaires
  - Types de données et colonnes VARIANT
  - Vues, vues sécurisées et vues matérialisées
- **Charger les données**
  - Stages internes et externes, formats de fichiers
  - COPY INTO : options, gestion des erreurs, rechargement
  - Introduction à Snowpipe pour le chargement continu
  - Travaux pratiques : chargement d'un jeu de données complet

Jour 2

- **Interroger efficacement**
  - Requêtes analytiques et fonctions de fenêtrage
  - Données semi-structurées : notation par chemin, FLATTEN, LATERAL
  - Cache de résultats et cache local des warehouses
- **Sécuriser et protéger**
  - Modèle de rôles (RBAC) et bonnes pratiques de hiérarchie
  - Time Travel, Fail-safe et clonage zéro copie
  - Partage de données sécurisé (Secure Data Sharing) : principes
- **Performances et coûts**
  - Dimensionnement, mise en veille et multi-cluster
  - Micro-partitions, élagage et clés de clustering
  - Suivi de la consommation et moniteurs de ressources
  - Atelier de synthèse : mise en place d'un mini-entrepôt de bout en bout