FORMATION · DATA MANAGEMENT

Snowflake – Avancé

Durée de la formation : 2 jours
Tarif : 1 790 € HT par participant
Réf : BI150
Délai d'accès : 2 à 4 semaines
Niveau : Avancé

Prérequis

Avoir suivi la formation « Snowflake - Les fondamentaux » ou utiliser Snowflake depuis plusieurs mois. Bonne maîtrise du SQL.

Public concerné

Data engineers, architectes data, administrateurs Snowflake

Objectifs pédagogiques

- Administrer un compte Snowflake partagé par plusieurs équipes
- Automatiser des traitements avec les streams, tasks et tables dynamiques
- Mettre en place une gouvernance des données (masquage, accès par ligne)
- Optimiser les performances et la consommation de crédits

Objectifs opérationnels

- Concevoir une hiérarchie de rôles et des accès au plus juste
- Construire un pipeline incrémental entièrement dans Snowflake
- Protéger des données sensibles avec des politiques de masquage
- Analyser un profil de requête et corriger une requête coûteuse
- Surveiller et plafonner la consommation

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 – Avancé

Vous utilisez déjà Snowflake et vous devez maintenant l'exploiter à l'échelle : plusieurs équipes, des pipelines automatisés, des exigences de sécurité et un budget à tenir.

Cette formation approfondit l'administration, l'automatisation des traitements, la gouvernance et l'optimisation, à partir des situations que nos consultants rencontrent en production.

Chaque thème est mis en pratique sur un compte d'entraînement, avec des scénarios proches de vos projets.

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

- **Rappels et architecture avancée**
  - Retour sur l'architecture et le modèle de coûts
  - Organisation multi-environnements : développement, recette, production
- **Administration et sécurité**
  - Rôles système et rôles fonctionnels, héritage des droits
  - Authentification, politiques réseau et bonnes pratiques
  - Politiques de masquage dynamique et d'accès par ligne
  - Étiquetage (tags) et classification des données sensibles
- **Automatiser les traitements**
  - Streams : capturer les changements d'une table
  - Tasks et graphes de tâches planifiées
  - Tables dynamiques : principes et cas d'usage
  - Travaux pratiques : pipeline incrémental de bout en bout

Jour 2

- **Partage et collaboration**
  - Partage de données entre comptes et lecteurs
  - Réplication et principes de continuité d'activité
- **Optimisation**
  - Lire un profil de requête (Query Profile)
  - Clustering, Search Optimization et vues matérialisées : quand les utiliser
  - Dimensionner et répartir les warehouses par usage
- **Maîtrise des coûts**
  - Vues ACCOUNT_USAGE et suivi de la consommation
  - Moniteurs de ressources et alertes
  - Bonnes pratiques FinOps sur Snowflake
- **Aller plus loin**
  - Snowpark : traitements en Python au plus près des données
  - Atelier de synthèse : audit et optimisation d'un compte exemple