

Snowflake – Advanced Engineer

Optimiser les coûts et la performance

BILINK
From Data to Decision

Objectifs

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Optimiser de manière autonome et maîtriser les coûts de calcul dans Snowflake tout en garantissant un haut niveau de performance
- Analyser les sources de consommation
- Ajuster les paramètres d'exécution
- Tirer parti des mécanismes internes d'optimisation
- Mettre en place une gouvernance efficace du coût et de la performance

Contenu de la formation

Introduction et fondamentaux de l'optimisation

- Compréhension du modèle de facturation Snowflake et de ses leviers d'optimisation.
- Architecture du compute : entrepôts virtuels, services cloud, mécanismes automatiques.

Gestion avancée des entrepôts virtuels

- Dimensionnement, scaling et stratégies de multi-cluster.
- Paramétrages clés : auto-suspend, auto-resume, resource monitors.
- Bonnes pratiques pour équilibrer coûts, débit et concurrence.

Optimisation des requêtes et workloads

- Analyse des plans d'exécution et identification des goulots.
- Techniques d'optimisation SQL, partitionnement logique (micro-partitions), pruning.
- Gestion des workloads hétérogènes : data engineering, BI, data science.

Gouvernance et pilotage du coût

- Suivi du compute, du stockage, des requêtes et des pipelines.
- Exploitation des vues d'Account Usage et des dashboards d'observabilité.
- Mise en place d'un modèle de monitoring et d'alerting (quotas, budgets, monitors).

Optimisation du cycle de vie de la donnée

- Impact du clustering, du Time Travel et du Fail-safe sur les coûts.
- Stratégies de réduction de stockage sans compromettre la sécurité.
- Bonnes pratiques pour les données transitoires (staging, ELT).

Atelier de synthèse

- Mise en situation : audit complet d'un environnement Snowflake.
- Construction d'un plan d'optimisation global combinant performance et coûts.

Moyens et méthodes pédagogiques

- Alternance de phases de présentation/explication et de mises en situation via des exercices
- Étude de cas concrets reproduisant des scénarios réels d'optimisation.
- Quiz tout au long de la formation pour valider les connaissances acquises

3 jours (21 heures)

1 650€ HT / personne

Public concerné

- Développeurs / Ingénieurs de données
- Analystes
- Administrateurs de bases de données

Pré-requis

Bon niveau de connaissance du langage SQL et Snowflake

Lieu

Sur site client & distanciel

Accessibilité

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Modalité et délais d'accès

1 mois

Nous contacter pour connaître les séances planifiées ou convenir d'une date

Formateur

Expert décisionnel
15 ans d'expériences

Snowflake – Advanced Engineer

Optimiser les coûts et la performance

BILINK
From Data to Decision

Modalités d'évaluation

Le formateur s'assure de la réalisation des exercices pratiques par les stagiaires pour valider la mise en application des concepts, et des réponses aux quiz.

Moyens techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Les stagiaires doivent venir avec leur ordinateur professionnel pour accéder aux ressources internes
- Documents de supports de formation projetés
- Remise du support de formation en version papier au début de la session
- Envoi du support de formation en version électronique à la suite de la formation

Nous contacter :

formations@bilinksolutions.com

Date de mise à jour : 02/12/2025