Snowflake
Préparation certification SnowPro Core

BILINK
From Data to Decision

Objectifs

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre l'architecture de Snowflake AI Data Platform
- Configurer un environnement complet
- Charger et transformer les données
- Gérer les accès et la sécurité
- Exploiter Snowflake dans un contexte analytique
- Avoir toutes les clés pour être autonome et efficace dans sa préparation à la certification SnowPro Core

Contenu de la formation

Introduction
- Présentation et positionnement : qu'est-ce que Snowflake ?
- Historique, évolution et cas d'usage modernes
- Atouts par rapport aux autres plateformes de data warehousing

Architecture de Snowflake (cœur de la certification)
- Architecture unique : Storage / Compute / Cloud Services
- Multi-cluster shared data architecture
- Objets Snowflake : databases, schemas, tables, views
- Warehouses, caching, micro-partitions

Configuration initiale et prise en main
- Création et organisation d'un compte Snowflake
- Découverte de Snowsight et des outils d'administration
- Gestion des utilisateurs, rôles et privilèges (RBAC)

Chargement et déchargement des données
- Formats supportés : CSV, JSON, Parquet, semi-structurés
- Zones de stockage : internal & external stages
- Méthodes de chargement : COPY INTO, Snowpipe
- Déchargement des données (unload)
- Exercice pratique : chargement d'un dataset CSV

Manipulation et transformation des données
- Rappels SQL : DDL, DML, vues, CTE
- Semi-structured data (VARIANT, FLATTEN)
- Découverte des outils de transformation modernes (Streams, Tasks)
- Exercice pratique : création de tables et écriture de requêtes SQL

Optimisation des performances et coûts
- Comprendre les warehouses : dimensionnement, scaling, auto-suspend
- Utiliser Query Profile pour analyser les performances
- Concepts de clustering, pruning, micro-partitions
- Bonnes pratiques d'optimisation (compute & stockage)

Sécurité, gouvernance et gestion des accès
- Notions essentielles de sécurité dans Snowflake
- Permissions, rôles, hiérarchisation RBAC
- Network policies et options avancées
- Exercice pratique : configuration d'un modèle de rôles simple

Protection et partage des données
- Time Travel & Fail-safe : restauration et historisation
- Zero-copy cloning
- Secure Data Sharing : partage inter-comptes
- Cas d'usage entreprise et bonnes pratiques

Intégration avec les outils de reporting
- Connexion de Snowflake à Power BI / Tableau / autres BI
- Modélisation simple pour la restitution
- Démonstration : consommation d'une table Snowflake dans un outil de reporting

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

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

Moyens et méthodes pédagogiques

- Alternance de phases de présentation/explication et de mises en situation via des exercices
- Quiz tout au long de la formation pour valider les connaissances acquises

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 accèder 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 éléctronique à la suite de la formation

Nous contacter :

formations@bilinksolutions.com

Date de mise à jour : 02/12/2025