

Mis à jour le 11/06/2024

S'inscrire

# Formation Snowflake : Le Data Warehouse as a Service

3 jours (21 heures)

## Présentation

Maîtrisez la gestion de données sur le cloud grâce à notre formation Snowflake. Cet environnement vous permettra d'établir une stratégie d'hébergement multi-cloud au sein de votre organisation. Les bénéfices sont nombreux :

- Une source unique pour vos données afin de simplifier l'analyse de votre entreprise
- Un système d'hébergement puissant partageant ses données instantanément
- Ce Data Warehouse as a Service profite d'une gestion des données automatisée afin que vous gagniez en productivité.

Notre formation Snowflake vous enseignera l'utilité du service, la gestion du data warehouse, la prise en main de l'interface, les requêtes ainsi que la sécurité des données. À l'issue de ce cours, vous saurez comment administrer et gérer vos données sur un entrepôt de données hébergé sur le cloud Snowflake.

## Objectifs

- Pouvoir gérer son entrepôt de données sur Snowflake
- Comprendre la structure et l'interface de l'outil
- Maîtriser le langage SQL au sein du warehouse
- Connaître les bonnes pratiques de sécurité et d'administration sur Snowflake

## Public visé

- Chefs de projet
- Data analysts
- Data scientists
- Data engineers
- Business analysts
- Administrateurs système

# Pré-requis

- Connaissances en cloud computing et en Big Data
- Maîtrise du langage SQL

# Programme de notre formation Snowflake

## Introduction

- Présentation de Snowflake et de ses fonctionnalités
- L'avantage d'utiliser le cloud pour héberger ses données
- Présentation de l'architecture
- Quelle plateforme Cloud utiliser, pour quelle région ?

## Débuter avec Snowflake

- Présentation de l'interface
  - Worksheets
  - Dashboards
  - Data
  - Marketplace
  - Activity
  - Admin
- Se connecter à SnowSQL
- Créer des objets
- Manipuler des données
  - Créer des données
  - Intégrer des données
  - Jointure
  - Créer ses premières requêtes
  - Supprimer ses données

## Utiliser son data warehouse

- Présentation des warehouses virtuels
- Utiliser les multiclusters
- Créer son warehouse
- Configuration
- Activation et suspension
- La commande USE WAREHOUSE

## La structure des données

- Les bases de données
- Les tables
  - Les différents types de tables
  - Les tables externes
  - Rafraichissement automatique
- Les vues
- Utiliser les vues sécurisées
- Gestion du stockage de données
- L'utilisation des différents types de données
  - Les dates
  - Les données non structurées
  - Les données binaires

## Le chargement des données

- Les différentes manières de charger ses données
- Les limitations à respecter
- Les bonnes pratiques
- Snowpipe
  - Chargement continu
  - Snowpipe Streaming
- Transformer les données pendant le chargement
- La fonctionnalité d'unloading
- Les bonnes pratiques d'unloading

## Les requêtes

- Rappel du SQL
- Particularités de Snowflake
- Les sous-requêtes
- Les requêtes pour des données hiérarchisées
- Les CTE et comment les utiliser ?
- Les fonctions
- MATCH\_RECOGNIZE
- Persisted query

## Le partage des données

- Assurer l'intégrité de ses données
- Utiliser Snowsight
- Le partage avec plusieurs databases
- Le partage à travers plusieurs plateformes Cloud
- Utiliser les objets sécurisés
- Les échanges de données

## Sécurité

- Les bonnes pratiques de sécurité
- Authentification
  - Les secrets
  - SSO
  - Authentification multifacteurs
  - OAuth
- Sécuriser son réseau
- Cryptage des données

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.