

Formation Snowflake : Approfondissement

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarif inter-entreprises :	1 575,00 CHF HT (Présentiel) 1 260,00 CHF HT (Distanciel)
■ Public :	Administrateurs bases de données - Administrateurs cloud - Data engineers - Responsables plateformes data - Consultants BI confirmés - Architectes data - Profils techniques amenés à administrer ou exploiter Snowflake
■ Pré-requis :	Connaissances de base de Snowflake - Maîtrise des fondamentaux SQL - Culture générale des bases de données relationnelles - Notions de cloud ou de plateformes data appréciées
■ Objectifs :	Administrer un environnement Snowflake - Gérer les utilisateurs, rôles et privilèges - Configurer et optimiser les warehouses - Sécuriser les accès aux données - Mettre en œuvre les principes de gouvernance - Superviser l'activité et maîtriser les coûts
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalité d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.

■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	BUS102983-F
■ Note de satisfaction des participants :	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Administrer l'environnement Snowflake

Comprendre les responsabilités d'administration dans Snowflake

Identifier les objets et paramètres clés d'un compte Snowflake

Organiser les bases, schémas, rôles et warehouses selon les usages

Distinguer les environnements de développement, test, recette et production

Appliquer les premières règles d'exploitation d'une plateforme Snowflake

Atelier fil rouge : audit d'un environnement Snowflake existant et proposition d'une organisation cible

Gérer les utilisateurs, rôles et privilèges

Comprendre le modèle RBAC de Snowflake

Créer et gérer les utilisateurs

Créer des rôles personnalisés adaptés aux profils métiers et techniques

Attribuer les privilèges sur les bases, schémas, tables, vues et warehouses

Mettre en place une hiérarchie de rôles maintenable

Atelier fil rouge : création d'une organisation multi-rôles avec séparation des droits entre administrateurs, développeurs, analystes et lecteurs

Sécuriser les accès et les données

Appliquer le principe du moindre privilège

Comprendre les options de sécurité d'accès à la plateforme

Identifier les bonnes pratiques d'authentification et de gestion des comptes

Mettre en œuvre des politiques de masquage des données sensibles

Découvrir les politiques d'accès aux lignes pour filtrer les données selon les profils
Atelier fil rouge : mise en place d'un accès différencié aux données selon le rôle de l'utilisateur

Mettre en œuvre la gouvernance des données

Utiliser les tags pour classifier et documenter les données
Identifier les données sensibles et les règles de protection associées
Organiser les objets pour faciliter la maintenance et l'audit
Comprendre les principes de traçabilité et de conformité dans Snowflake
Préparer une démarche de gouvernance adaptée à une organisation data

Atelier fil rouge : classification d'un jeu de données et application de règles simples de gouvernance

Administrer les warehouses et les ressources de calcul

Créer, configurer et supprimer des virtual warehouses
Configurer l'auto-suspend, l'auto-resume et le scaling
Adapter le dimensionnement aux usages interactifs, analytiques et batch
Séparer les charges de travail selon les équipes ou les traitements
Identifier les impacts des choix de configuration sur les performances et les coûts

Atelier fil rouge : configuration de plusieurs warehouses selon les profils d'usage et observation des comportements d'exécution

Superviser l'activité de la plateforme

Consulter l'historique des requêtes et des connexions
Analyser l'activité des utilisateurs et des rôles
Identifier les requêtes longues, coûteuses ou en erreur
Suivre l'usage des warehouses et des ressources consommées
Exploiter les vues et historiques utiles à l'administration

Atelier fil rouge : analyse de l'activité d'un environnement Snowflake et identification des points de vigilance

Optimiser les performances des traitements

Lire les informations essentielles du Query Profile
Comprendre les mécanismes de cache, pruning et clustering
Identifier les causes courantes de lenteur
Appliquer les bonnes pratiques d'écriture SQL dans Snowflake
Optimiser l'usage des warehouses pour les traitements analytiques

Atelier fil rouge : analyse de requêtes, identification des ralentissements et amélioration progressive des performances

Maîtriser les coûts et appliquer les principes FinOps

Comprendre le modèle de consommation Snowflake

Suivre l'utilisation des crédits et des warehouses

Mettre en place des resource monitors

Définir des règles d'arrêt, de dimensionnement et de séparation des usages

Construire des indicateurs simples de suivi et d'alerte

Atelier fil rouge : mise en place de règles de surveillance et de limitation de la consommation

Exploiter les fonctions de continuité et de restauration

Comprendre les principes de Time Travel et Fail-safe

Restaurer des données supprimées ou modifiées accidentellement

Utiliser le clonage pour créer des environnements de test ou de validation

Préparer les bonnes pratiques de sauvegarde logique et de reprise

Identifier les limites et responsabilités associées à la continuité de service

Atelier fil rouge : utilisation de Time Travel et du clonage pour sécuriser les manipulations d'administration

Préparer l'exploitation en production

Définir une organisation cible pour un environnement Snowflake administré

Structurer les rôles, warehouses, bases et schémas selon les usages

Formaliser une checklist de sécurité, supervision et maîtrise des coûts

Identifier les points de contrôle avant mise en production

Préparer les bonnes pratiques de documentation et de transfert aux équipes

Atelier fil rouge : finalisation d'un environnement Snowflake administré avec droits, sécurité, supervision et règles de gouvernance