

## Formation Snowflake : Initiation

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarif inter-entreprises :</b>	1 975,00 € HT (Présentiel) 1 580,00 € HT (Distanciel)
■ <b>Public :</b>	Data analysts - Consultants BI - Développeurs SQL - Data engineers débutants - Chefs de projet data - Administrateurs bases de données débutant sur Snowflake - Profils techniques amenés à utiliser une plateforme Data Cloud
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances de base en SQL - Culture générale des bases de données relationnelles - Notions de BI ou de cloud appréciées
■ <b>Objectifs :</b>	Comprendre le positionnement et l'architecture de Snowflake - Créer et organiser les premiers objets de données - Charger des données simples dans Snowflake - Interroger et transformer les données avec SQL - Comprendre les principes de rôles, droits et warehouses - Identifier les bonnes pratiques de démarrage sur Snowflake
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalité d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis

■ <b>Référence :</b>	BUS102982-F
■ <b>Note de satisfaction des participants :</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	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

## Découvrir la plateforme Snowflake et son architecture

Comprendre le positionnement de Snowflake dans une architecture data moderne

Identifier les principes de la plateforme Data Cloud

Comprendre la séparation entre stockage, calcul et services

Découvrir les principaux objets Snowflake : compte, base de données, schéma, table, vue et warehouse

Se repérer dans l'interface Snowsight

**Atelier fil rouge :** prise en main de l'interface Snowflake et exploration d'un environnement de démonstration

## Créer et organiser un premier environnement de travail

Créer une base de données et des schémas

Créer des tables et manipuler les principaux types de données

Comprendre l'organisation logique des objets dans Snowflake

Structurer un environnement simple pour un projet data

Appliquer les premières bonnes pratiques de nommage et d'organisation

**Atelier fil rouge :** création d'une base projet, de schémas et de tables pour accueillir un jeu de données

## Charger des données dans Snowflake

Comprendre les principes d'ingestion de données dans Snowflake

Identifier les formats de fichiers courants utilisés pour le chargement

Découvrir le rôle des stages internes et externes

Charger des données simples dans une table

Contrôler les erreurs de chargement et vérifier les données importées

**Atelier fil rouge** : chargement d'un fichier CSV, contrôle des erreurs et validation des données dans Snowflake

## Interroger les données avec SQL

Exécuter des requêtes de consultation sur les tables Snowflake

Filtrer, trier et agréger les données

Réaliser des jointures entre plusieurs tables

Utiliser les fonctions SQL courantes pour l'analyse

Préparer des résultats exploitables pour un usage BI ou reporting

**Atelier fil rouge** : réalisation de premières analyses SQL sur le jeu de données chargé

## Transformer et structurer les données

Nettoyer et préparer les données avec SQL

Utiliser les fonctions de conversion et de transformation

Créer des vues pour simplifier l'accès aux données

Organiser les requêtes pour améliorer leur lisibilité

Distinguer données brutes, données préparées et données prêtes pour l'analyse

**Atelier fil rouge** : création de vues métier à partir d'un jeu de données brut

## Comprendre les rôles, utilisateurs et droits d'accès

Comprendre le modèle de sécurité fondé sur les rôles

Identifier les rôles standards et les rôles personnalisés

Comprendre les principes d'attribution des privilèges

Différencier les accès administrateur, développeur, analyste et lecteur

Appliquer le principe du moindre privilège dans un environnement simple

**Atelier fil rouge** : mise en place d'un accès différencié aux objets selon le profil utilisateur

## Utiliser les warehouses et les ressources de calcul

Comprendre le rôle des virtual warehouses dans l'exécution des requêtes

Créer et utiliser un warehouse

Démarrer, suspendre et redimensionner un warehouse

Comprendre l'impact du dimensionnement sur la performance et la consommation

Identifier les bonnes pratiques d'utilisation pour limiter les coûts

**Atelier fil rouge** : exécution de requêtes avec différents paramètres de warehouse et observation des effets sur l'usage

## Exploiter les fonctions utiles au démarrage

Comprendre les principes de Time Travel

Restaurer des données modifiées ou supprimées accidentellement

Découvrir le clonage pour tester sans impacter les données existantes

Consulter l'historique des requêtes

Identifier les premiers indicateurs de suivi de l'activité

**Atelier fil rouge** : utilisation de Time Travel et du clonage pour sécuriser les manipulations sur les données

## Appliquer les bonnes pratiques de démarrage

Organiser les objets Snowflake de manière lisible et maintenable

Séparer les usages selon les rôles et les environnements

Adopter de bonnes pratiques SQL pour faciliter l'analyse

Limiter les consommations inutiles des warehouses

Construire une première checklist de mise en œuvre Snowflake

**Atelier fil rouge** : finalisation d'un mini-environnement Snowflake avec données, vues, droits simples et bonnes pratiques d'exploitation