

Snowflake – Prise en main pour les utilisateurs

2 jours (14 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

1 600 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 07/10/2026.

Objectifs

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

- Définir les avantages de la plateforme de données Snowflake par rapport aux outils en local
- Décrire les concepts utilisés dans Snowflake : séparation stockage / calcul, Virtual Warehouse, hiérarchie des objets, Time Travel, Data Sharing
- Mettre en place des analyses directement dans Snowflake, ou en vous y connectant avec Excel ou Power BI
- Mettre en pratique le travail collaboratif et l'accès aux données en self-service dans Snowflake pour booster votre productivité.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Analystes métier, et plus largement tout utilisateur avancé d'Excel, de Power BI Desktop, ou de Tableau Desktop souhaitant prendre en main la plateforme de données Snowflake.

Prérequis

Avoir de l'expérience dans l'analyse de données avancée avec Excel, Power BI, ou Tableau.

Programme

1 Pendant votre formation

Snowflake – Prise en main pour les utilisateurs

Jour 1 – Matin

De la feuille de calcul au Data Cloud : fondamentaux Snowflake

- Pourquoi Snowflake ?
 - Tour d'horizon de Snowflake
 - Comparaison entre les caractéristiques du travail en mode local (par exemple avec Excel) et celles du travail en mode Cloud comme dans Snowflake
- Concepts clés :
 - Rappels de SQL
 - Fondamentaux du Cloud
 - Comprendre l'architecture "Stockage" vs "Calcul" (le concept de Warehouse)
 - Pourquoi ma requête ne ralentit pas celle du voisin ?
- L'interface Snowsight :
 - Navigation dans l'interface
 - Exploration des bases de données, des schémas et des tables mis à disposition par l'IT
- Sécurité et rôles :
 - Comprendre qui voit quoi (RBAC)
 - Comment accéder aux données partagées par des collègues ou des tiers

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- A partir d'une étude de cas qui vous est fournie, vous réaliserez les actions suivantes :
 - Exploration visuelle
 - Requête "Excel-Like"
 - Analyse de groupe
 - Livrable : un script SQL propre capable de générer un mini-rapport

Jour 1 – Après-midi

Exploration et manipulation de données (presque) sans code

- Snowsight Data Preview :
 - Filtrer, trier et explorer des millions de lignes instantanément sans écrire une ligne de SQL
- Introduction au SQL "Métier" :
 - Apprendre les 4 fonctions essentielles (SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY) pour répliquer les filtres et tableaux croisés dynamiques d'Excel

- Jointures simplifiées :
 - Comment lier deux tables (ex : ventes et produits) sans faire de RECHERCHEV (VLOOKUP) complexe
- Le Time Travel :
 - "J'ai supprimé mes données" : comment revenir en arrière dans le temps pour récupérer une version précédente d'une table

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- A partir d'une étude de cas qui vous est fournie, vous réaliserez les actions suivantes :
 - Le "RECHERCHEV" moderne : utiliser une jointure (JOIN) pour associer la table des transactions aux tables de références
 - Le Pivot SQL : construire une requête regroupée pour calculer le panier moyen par catégorie d'article et par région
 - Le Time Travel : simuler une modification accidentelle de données sur une table de travail, puis utiliser la syntaxe BEFORE pour visualiser et restaurer les données dans leur état initial (5 minutes plus tôt)
 - Nettoyage rapide : créer une "Vue" simple qui filtre les données aberrantes ou les tests techniques pour préparer une source propre destinée à Power BI le lendemain

Jour 2 – Matin

Connecter Snowflake à votre écosystème (Excel et Power BI)

- Snowflake comme source de données Power BI :
 - Connexion en mode "Import" (pour la performance) vs "DirectQuery" (pour les données en temps réel)
- Optimisations pour Power BI :
 - Sélectionner uniquement ce qui est nécessaire
- L'Add-in Excel pour Snowflake :
 - Comment rafraîchir ses rapports Excel existants en les liant directement à la base de données plutôt qu'à des exports CSV manuels
- Gouvernance des données :
 - S'assurer que les chiffres dans Power BI correspondent à la "source de vérité" Snowflake

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- A partir d'une étude de cas qui vous est fournie, vous réaliserez les actions suivantes :
- Power BI (mode import), Power BI (DirectQuery), Le "Lien Vivant" Excel :
 - Installer / configurer l'Add-in Excel pour récupérer les données de Snowflake directement dans un tableau croisé dynamique existant
 - Livrable : Un fichier .pbix fonctionnel et un classeur Excel qui se rafraîchit d'un simple clic sans import manuel de CSV

Jour 2 – Après-midi

Fonctions avancées pour l'analyse métier et collaboration

- Utilisation des tableaux de bord Snowsight :
 - Créer des visualisations rapides directement dans Snowflake pour partager des insights avec des collègues sans passer par Power BI
- Data Sharing :
 - Découvrir le Marketplace pour enrichir ses analyses avec des données externes (météo, indices boursiers, démographie) sans aucun import de fichier
- Bonnes pratiques de coût :
 - Comprendre l'importance d'arrêter son Virtual Warehouse ou de surveiller sa consommation pour être un utilisateur responsable
- Conclusion :
 - Roadmap pour devenir autonome sur ses propres analyses

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *A partir d'une étude de cas qui vous est fournie, vous réaliserez les actions suivantes :*
 - *Data Marketplace, Dashboarding Express, bonnes pratiques d'optimisation des coûts*
 - *Livrable : Un tableau de bord Snowsight partagé avec vos camarades incluant des données issues du Marketplace*

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Détails de la session

Du 1 juin 2027 au 2 juin 2027 (2 jours / 14 heures)

À distance

Du 1 juin 2027 au 2 juin 2027 **À distance**

- 1 juin 2027 9h00 – 16h30
- 2 juin 2027 9h00 – 16h30