

Mis à jour le 05/05/2026

S'inscrire

Formation SnowPro : Certification Core (COF-C02)

3 jours (21 heures)

Présentation

Notre préparation à la certification SnowPro® Core (COF-C02) vous aidera à valider les connaissances de base et les compétences techniques de la plateforme Snowflake. Vous explorerez des outils et interfaces utilisateurs pour une gestion efficace des données.

Vous apprendrez à configurer et à gérer certains aspects de sécurité de Snowflake tels que la définition des rôles et des entités ou les capacités de gouvernance des données. Vous devrez être en mesure de mettre en œuvre les meilleures pratiques de sécurité pour protéger les données sensibles.

La préparation couvre également les concepts de performance pour savoir utiliser un profil de requête, configurer des [entrepôts virtuels](#) et optimiser les performances de requêtes, ainsi, vous pourrez assurer une gestion efficace et rapide des données.

Par ailleurs, des modules sur les transformations de données seront abordés afin de savoir comment travailler avec des données structurées, semi-structurées et non structurées, et sur la protection des données avec Snowflake.

Comme toutes nos formations, celle-ci vous présentera **la dernière version stable** de la technologie et ses nouveautés.

Objectifs

- Présenter les principales caractéristiques de Snowflake Data Cloud
- Décrire les principes de sécurité et les rôles utilisés dans Snowflake
- Expliquer l'utilisation du profil de requête pour optimiser les performances

- Définir les concepts et meilleures pratiques pour le chargement et déchargement des données
- Expliquer comment travailler avec des données structurées et non structurées
- Réussir l'examen de la certification SnowPro® Core

Public visé

- Data Analysts
- Data Engineers
- Data Scientists
- Développeurs d'applications

Pré-requis

- Connaissance de base en SQL
- Expérience avec les systèmes de gestion de base de données
- Notions de base en entrepôts de données
- [Tester Mes Connaissances](#)

Note : Ambient IT n'est pas propriétaire de SnowPro® Core, cette certification appartient à Snowflake Inc.

Programme de notre Formation Snowflake SnowPro® Core

[Jour 1 - Matin]

Architecture et Fondamentaux du Cloud de Données

- Comprendre les couches de l'architecture : Stockage, Calcul, Services
- Maîtriser le Multi-Cluster Shared Data et la séparation stockage/calcul
- Panorama des interfaces : Snowsight, CLI (SnowSQL) et connecteurs
- Gestion du stockage : Micro-partitions, métadonnées et Clustering
- Atelier pratique : Configuration de l'environnement et création des premiers objets.

[Jour 1 - Après-midi]

Entrepôts Virtuels et Gouvernance des Coûts (FinOps)

- Configuration avancée des Virtual Warehouses (Scaling up vs Scaling out)
- Gestion des ressources : Politiques d'auto-suspension et d'auto-reprise
- Suivi de la consommation : Utilisation des Resource Monitors
- Analyse des performances : Utilisation du Query Profile
- Atelier pratique : Optimisation d'un entrepôt pour équilibrer performance et coût.

[Jour 2 - Matin]

Sécurité, Identités et Gouvernance des Données

- Modèle de sécurité : Hiérarchie des rôles et RBAC
- Authentification (MFA, SSO) et Network Policies
- Gouvernance objet : Tagging, Lineage et Masquage dynamique
- Conformité : Chiffrement des données (Tri-Secret Secure)
- Atelier pratique : Mise en place d'une politique de sécurité par département.

[Jour 2 - Après-midi]

Ingestion de Données et Flux en Temps Réel

- Stratégies de chargement : COPY INTO vs Snowpipe
- Nouveautés 2026 : Snowpipe Streaming et intégrations directes
- Gestion des formats : Parquet, Avro, JSON (données semi-structurées)
- Déchargement de données vers le Cloud Storage (S3, Azure, GCS)
- Atelier pratique : Création d'un pipeline d'ingestion automatique.

[Jour 3 - Matin]

Transformation Moderne : SQL, Snowpark et Dynamic Tables

- Maîtriser le SQL Snowflake : Fonctions analytiques et Window Functions
- Introduction à Snowpark : Utiliser Python pour transformer les données
- Automatisation : Remplacer les Tasks/Streams par les Dynamic Tables
- Travail sur les données non-structurées et Directory Tables
- Atelier pratique : Déploiement d'une Dynamic Table en Python/SQL.

[Jour 3 - Après-midi]

Protection, Partage et IA (Cortex)

- Protection continue : Time Travel et Fail-safe
- Zéro-copie : Zero-Copy Cloning pour le dev/test
- Data Sharing : Partage direct et Snowflake Marketplace
- Introduction à l'IA : Utiliser Snowflake Cortex (LLM & ML)
- Atelier pratique : Projet final transverse (Ingestion, IA et Partage).

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.