# Snowflake : Architecture, Administration et Développement du Data Cloud

*Lien : https://innov-systems.com/formation/snowflake-architecture-administration-et-developpement-du-data-cloud*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
| --- | --- | --- |
| **5 jours (35h)** | **VSC389** | **Snowflake, Rubrik** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture du Data Cloud Snowflake
- Administrer et sécuriser une plateforme Snowflake
- Maîtriser le chargement et la transformation des données
- Développer des requêtes SQL avancées sur Snowflake
- Optimiser les performances et les coûts
- Concevoir des architectures data scalables
- Intégrer Snowflake dans un écosystème cloud
- Gérer les accès et la gouvernance des données
- Déployer des pipelines de données modernes
- Exploiter les fonctionnalités analytiques avancées
- Assurer la conformité et la sécurité des données
- Étudier des cas concrets de Data Cloud en entreprise

Innov Systems

## POUR QUI ?

- Data engineers
- Data architects
- Data analysts
- BI developers
- Cloud engineers
- Administrateurs bases de données
- DevOps engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Consultants data
- Architectes SI
- Product owners data
- Toute personne impliquée dans les architectures data cloud

Innov Systems

## Programme détaillé

### 1 / Introduction à Snowflake et au Data Cloud

- Positionnement de Snowflake dans l'écosystème data moderne
- Concept de Data Cloud et séparation stockage/compute
- Cas d'usage analytiques et data engineering

### 2 / Architecture Snowflake

- Architecture multi-cluster shared data
- Virtual warehouses et séparation des workloads
- Gestion du stockage cloud natif

### 3 / Modélisation et stockage des données

- Formats de données supportés (structurées et semi-structurées)
- Optimisation des schémas (star, snowflake)
- Compression et performance de stockage

### 4 / Administration de Snowflake

- Gestion des comptes et organisations
- Sécurité et contrôle d'accès (RBAC)
- Monitoring et gouvernance des ressources

### 5 / Chargement et ingestion des données

- Bulk loading et Snowpipe
- Streaming ingestion en temps réel
- Intégration avec sources externes

Innov Systems

### 6 / SQL et développement sur Snowflake

- Langage SQL avancé Snowflake
- Fonctions analytiques et procédures stockées
- Développement de pipelines data

### 7 / Performance et optimisation

- Optimisation des virtual warehouses
- Clustering et micro-partitioning
- Gestion des coûts et du compute

### 8 / Sécurité et conformité

- Chiffrement des données au repos et en transit
- Gestion des rôles et permissions
- Gouvernance et audit des accès

### 9 / Intégration et écosystème Data Cloud

- Connexion avec outils BI et ETL
- Intégration avec AWS, Azure et GCP
- Support des architectures data modernes

### 10 / Cas pratiques et mise en production

- Déploiement d’un entrepôt de données Snowflake
- Cas d’usage analytics et data science
- Bonnes pratiques en production

Innov Systems

## Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

## Prochaines dates programmées

| | |
|---|---|
| 16 au 20 Nov. 2026 | Distanciel |
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@innov-systems.com
**Web :** https//www.innov-systems.com


Innov Systems — Tous droits réservés