

Snowflake — Architecture cloud data warehouse et bonnes pratiques

Lien : https://innov-maroc.com/formation/snowflake-architecture-cloud-data-warehouse-et-bonnes-pratiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
VSC393

CATÉGORIE
Snowflake, Rubrik

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture Snowflake et ses composants
- ✔ Maîtriser le cloud data warehousing
- ✔ Concevoir des architectures data scalables
- ✔ Optimiser les performances et les coûts
- ✔ Mettre en place des pipelines d’ingestion de données
- ✔ Gérer la sécurité et la gouvernance des données
- ✔ Exploiter le partage de données sécurisé
- ✔ Intégrer Snowflake dans un écosystème data moderne
- ✔ Développer des workflows ELT efficaces
- ✔ Superviser les environnements data cloud
- ✔ Améliorer la collaboration autour des données
- ✔ Étudier des cas concrets en production

INNOV MAROC

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers
- ✔ Data architects
- ✔ BI engineers
- ✔ Analytics engineers
- ✔ Cloud engineers
- ✔ DevOps data
- ✔ Consultants data platform
- ✔ Data analysts
- ✔ Responsables data
- ✔ Chefs de projet data
- ✔ Architectes cloud
- ✔ Toute personne impliquée dans les architectures data cloud



Programme détaillé

1 / Introduction à Snowflake

- Présentation du data warehouse cloud Snowflake
- Positionnement dans l’écosystème data moderne
- Cas d’usage en analytics et data platform

2 / Architecture Snowflake

- Séparation compute et storage
- Virtual warehouses
- Micro-partitioning et stockage optimisé

3 / Modèle de données et organisation

- Bases de données, schémas et tables
- Time Travel et clonage de données
- Gestion des environnements multi-workloads

4 / Chargement et ingestion des données

- Snowpipe et ingestion continue
- Bulk loading avec COPY INTO
- Intégration avec pipelines ETL/ELT

INNOV MAROC

5 / Optimisation des performances

- Scaling des warehouses
- Cache et optimisation des requêtes
- Gestion des coûts et ressources

6 / Sécurité et gouvernance des données

- Contrôle d’accès basé sur les rôles (RBAC)
- Chiffrement des données
- Data masking et protection des données sensibles

7 / Partage et collaboration des données

- Secure Data Sharing
- Data marketplace Snowflake
- Collaboration inter-organisationnelle

8 / Data engineering sur Snowflake

- Transformation des données (SQL-based ELT)
- Intégration avec dbt et outils modernes
- Pipelines data scalables

9 / Monitoring et administration

- Suivi des performances et coûts
- Gestion des utilisateurs et ressources
- Alerting et observabilité

10 / Cas pratiques et mise en production

- Architecture cloud data warehouse complète
- Implémentation d’un pipeline data end-to-end

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques de production

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés