

Snowflake : Architecture, Administration et Développement du Data Cloud

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

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
VSC389

CATÉGORIE
Snowflake, Rubrik

INNOV MAROC

🎯 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 MAROC

👥 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



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

INNOV MAROC

5 / Chargement et ingestion des données

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

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

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques en 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

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
27 Sep. au 01 Oct. 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

INNOV MAROC — Tous droits réservés