

Snowflake pour l'Ingénierie de Données et l'IA : Architecture, Snowpark et Cortex AI

Lien : https://innov-maroc.com/formation/snowflake-pour-lingenierie-de-donnees-et-lia-architecture-snowpark-et-cortex-ai

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BDI153

CATÉGORIE
Data Science et Data Engineering

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture de Snowflake Data Cloud
- ✔ Maîtriser les concepts de data engineering sur Snowflake
- ✔ Développer des pipelines avec Snowpark
- ✔ Optimiser le traitement et la transformation des données
- ✔ Sécuriser et gouverner les données dans Snowflake
- ✔ Exploiter Snowflake pour des cas d’usage IA
- ✔ Utiliser Cortex AI pour l’analyse et la génération de données
- ✔ Intégrer Snowflake dans des architectures data modernes
- ✔ Améliorer la performance des traitements analytiques
- ✔ Développer des solutions data + IA intégrées
- ✔ Automatiser les workflows de données
- ✔ Étudier des cas concrets d’usage Snowflake en entreprise

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers
- ✔ Data scientists
- ✔ Analytics engineers
- ✔ Architectes data
- ✔ Machine learning engineers
- ✔ BI developers
- ✔ Cloud data engineers
- ✔ Consultants data & IA
- ✔ Chefs de projet data
- ✔ Responsables BI et analytics
- ✔ Développeurs Python/SQL
- ✔ Toute personne impliquée dans les architectures data cloud

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à Snowflake et à l’écosystème Data Cloud

- Présentation de Snowflake Data Cloud
- Positionnement dans les architectures data modernes
- Cas d’usage en data engineering et IA

2 / Architecture de Snowflake

- Séparation stockage / calcul
- Virtual warehouses et scalabilité
- Gestion des performances et des coûts

3 / Modélisation et ingestion des données

- Chargement des données structurées et semi-structurées
- Pipelines d’ingestion (batch et streaming)
- Time Travel et gestion des versions

4 / Snowpark : développement data engineering

- Introduction à Snowpark (Python, Java, Scala)
- Traitement de données dans Snowflake
- Développement de pipelines analytiques

INNOV MAROC

5 / Transformation et orchestration des données

- ELT dans Snowflake
- Optimisation des requêtes SQL
- Automatisation des workflows data

6 / Gouvernance et sécurité des données

- Contrôle d’accès et rôles (RBAC)
- Chiffrement et sécurité native
- Data sharing sécurisé

7 / Introduction à Snowflake pour l’IA

- Cas d’usage IA/ML sur Snowflake
- Préparation des données pour modèles IA
- Intégration avec pipelines ML

8 / Snowflake Cortex AI

- Présentation de Cortex AI
- Utilisation des modèles LLM intégrés
- Génération, résumé et analyse de données

9 / Cas d’usage avancés Data + IA

- Recherche sémantique et IA générative
- Applications analytiques augmentées
- Automatisation intelligente des insights

10 / Études de cas et mise en pratique

- Construction d’un pipeline data complet
- Utilisation de Snowpark + Cortex AI

INOV 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

07 au 11 Déc. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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