

Cloud Data Architecture sur AWS — Redshift, Glue, Lake Formation

Lien :
https://innov-maroc.com/formation/cloud-data-architecture-sur-aws-redshift-glue-lake-formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**VSC390**	**Amazon Web Services**

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture data cloud sur AWS
- ✔ Maîtriser Amazon S3, Glue et Redshift
- ✔ Concevoir des data lakes et data warehouses scalables
- ✔ Implémenter des pipelines ETL/ELT sur AWS
- ✔ Gérer la gouvernance avec Lake Formation
- ✔ Optimiser les performances des architectures data
- ✔ Sécuriser les données dans le cloud AWS
- ✔ Automatiser les flux de traitement de données
- ✔ Intégrer les services AWS dans une architecture data moderne
- ✔ Mettre en place des solutions analytiques complètes
- ✔ Réduire les coûts et améliorer la performance cloud
- ✔ Étudier des cas concrets d’architectures AWS data

👥 POUR QUI ?

- ✔ Data engineers
- ✔ Cloud architects
- ✔ AWS architects
- ✔ Data analysts
- ✔ DevOps engineers
- ✔ Data scientists
- ✔ BI engineers
- ✔ Platform engineers
- ✔ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✔ Consultants cloud
- ✔ Chefs de projet data
- ✔ Toute personne impliquée dans les architectures data sur AWS

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à l’architecture data sur AWS

- Principes du cloud data moderne
- Cas d’usage data warehouse et data lake
- Positionnement des services AWS data

2 / Vue d’ensemble de l’écosystème AWS Data

- S3 comme data lake
- Redshift comme data warehouse
- Glue comme moteur ETL/ELT

3 / Amazon S3 et Data Lake Architecture

- Organisation des données dans S3
- Formats optimisés (Parquet, ORC)
- Stratégies de stockage et partitionnement

4 / AWS Glue pour l’intégration de données

- ETL serverless avec Glue
- Crawlers et Data Catalog
- Pipelines de transformation de données

INNOV MAROC

5 / Amazon Redshift et data warehousing

- Architecture MPP (Massively Parallel Processing)
- Modélisation en étoile et en flocon
- Performance et optimisation des requêtes

6 / Lake Formation et gouvernance des données

- Contrôle d’accès centralisé
- Gestion fine des permissions
- Sécurisation du data lake

7 / Orchestration des pipelines data

- Glue Workflows et Step Functions
- Automatisation des flux de données
- Scheduling et dépendances

8 / Sécurité et conformité sur AWS

- IAM et gestion des accès
- Chiffrement des données (at rest / in transit)
- Audit et traçabilité

9 / Performance et optimisation

- Optimisation Redshift (distribution keys, sort keys)
- Partitioning S3 et compression
- Monitoring et tuning des pipelines

10 / Cas pratiques et architectures réelles

- Construction d’un data lake complet AWS
- Architecture analytique end-to-end

INNOV MAROC

- Bonnes pratiques cloud data

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
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

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