



Architectures Multi-Cloud pour Bases de Données : AWS, Azure, GCP — Stratégies et Mise en Œuvre

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/architectures-multi-cloud-pour-bases-de-donnees-aws-azure-gcp-strategies-et-mise-en-oeuvre>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
BD07

 CATÉGORIE
**Bases de Données
Cloud et DBaaS**

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes des architectures multi-cloud pour bases de données
- ✓ Concevoir des architectures résilientes sur AWS, Azure et GCP
- ✓ Mettre en œuvre des stratégies de réplication inter-cloud
- ✓ Assurer la haute disponibilité des données
- ✓ Réduire les risques de dépendance à un fournisseur cloud
- ✓ Sécuriser les bases de données distribuées
- ✓ Optimiser les performances des systèmes multi-cloud
- ✓ Automatiser le déploiement et l'administration des bases de données
- ✓ Superviser efficacement les environnements distribués
- ✓ Maîtriser les enjeux de gouvernance et de conformité
- ✓ Optimiser les coûts d'exploitation des architectures multi-cloud
- ✓ Étudier des cas concrets de déploiement à l'échelle entreprise

🧑‍🔧 POUR QUI ?

- ✓ Architectes cloud
- ✓ Architectes de bases de données
- ✓ Database Administrators (DBA)
- ✓ Cloud engineers
- ✓ Data engineers
- ✓ DevOps engineers
- ✓ SRE (Site Reliability Engineers)
- ✓ Architectes SI
- ✓ Consultants cloud et data
- ✓ Responsables infrastructure IT
- ✓ Chefs de projet cloud
- ✓ Toute personne impliquée dans la conception et l'exploitation de bases de données multi-cloud



Programme détaillé

1 / Introduction aux architectures multi-cloud de bases de données

- Définition et principes du multi-cloud
- Enjeux de disponibilité, résilience et souveraineté
- Cas d'usage des architectures multi-cloud

2 / Panorama des services de bases de données cloud

- Services AWS (RDS, Aurora, DynamoDB)
- Services Azure (Azure SQL Database, Cosmos DB)
- Services GCP (Cloud SQL, Spanner, Bigtable)

3 / Stratégies d'architecture multi-cloud

- Actif-actif et actif-passif
- Répartition des charges de travail
- Évitement du vendor lock-in

4 / Réplication et synchronisation des données

- Réplication inter-cloud
- Gestion de la cohérence des données
- Synchronisation en temps réel et différée

5 / Haute disponibilité et reprise après sinistre

- Architectures de continuité d'activité
- Stratégies de sauvegarde et restauration
- Gestion des pannes inter-cloud

6 / Sécurité et gouvernance des données

- Chiffrement des données au repos et en transit
- Gestion des identités et accès
- Conformité réglementaire et souveraineté des données

7 / Optimisation des performances

- Réduction de la latence inter-cloud
- Placement stratégique des données
- Optimisation des requêtes distribuées

8 / Automatisation et Infrastructure as Code

- Déploiement avec Terraform et autres outils IaC
- Automatisation des configurations multi-cloud
- Gestion du cycle de vie des bases de données

9 / Supervision et gestion opérationnelle

- Monitoring des performances et disponibilités
- Observabilité des architectures distribuées
- Gestion des coûts et FinOps

10 / Études de cas et projets pratiques

- Mise en œuvre d'une architecture multi-cloud complète
- Analyse de scénarios réels d'entreprise

- Bonnes pratiques de déploiement et d'exploitation

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

 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>

Document généré le 29/10/2026 — Réf : BD07

INNOV MAROC — Tous droits réservés