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

Lien : https://innov-systems.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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

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

Innov Systems

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés