Amazon Aurora & RDS : Administration et Optimisation sur AWS

Lien :
https://innov-systems.com/formation/amazon-aurora-rds-administration-et-optimisation-sur-aws

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
BD06

CATÉGORIE
Bases de Données Cloud et DBaaS

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture d’Amazon RDS et Aurora
- Déployer et administrer des bases de données sur AWS
- Assurer la haute disponibilité et la résilience des services
- Gérer efficacement les sauvegardes et restaurations
- Surveiller les performances des bases de données
- Optimiser les requêtes et les ressources système
- Renforcer la sécurité des environnements de données
- Réduire les coûts d’exploitation sur AWS
- Mettre en œuvre des stratégies de reprise après sinistre
- Exploiter les outils natifs de monitoring AWS
- Déployer des architectures de bases de données performantes
- Étudier des cas concrets d’administration et d’optimisation

POUR QUI ?

- Administrateurs de bases de données (DBA)
- Ingénieurs Cloud AWS
- Architectes Cloud
- DevOps Engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Administrateurs systèmes
- Développeurs backend
- Data Engineers
- Consultants AWS
- Responsables infrastructure IT
- Chefs de projet techniques
- Toute personne impliquée dans l’exploitation de bases de données sur AWS

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux bases de données managées AWS

- Présentation d'Amazon RDS et Amazon Aurora
- Différences entre bases de données traditionnelles et managées
- Cas d'usage et choix de la solution adaptée

2 / Architecture d'Amazon RDS et Aurora

- Composants et fonctionnement des services
- Architecture haute disponibilité
- Stockage, réplication et résilience

3 / Déploiement et configuration des bases de données

- Création d'instances RDS et clusters Aurora
- Paramétrage initial et choix des moteurs
- Configuration réseau et sécurité

4 / Administration des bases de données

- Gestion des utilisateurs et des permissions
- Maintenance et mises à jour
- Sauvegardes et restauration

5 / Haute disponibilité et reprise après sinistre

- Multi-AZ et réplication
- Read Replicas et Aurora Replicas
- Stratégies de continuité d'activité

Innov Systems

6 / Surveillance et observabilité

- Amazon CloudWatch et Performance Insights
- Suivi des métriques de performance
- Détection et résolution des incidents

7 / Optimisation des performances

- Tuning des requêtes SQL
- Optimisation des paramètres de base de données
- Gestion des ressources CPU, mémoire et stockage

8 / Sécurité et conformité

- Chiffrement des données au repos et en transit
- Gestion des accès avec IAM
- Conformité et audit des bases de données

9 / Optimisation des coûts

- Dimensionnement des instances
- Gestion du stockage et des ressources
- Stratégies de réduction des coûts AWS

10 / Études de cas et mise en pratique

- Administration d’un cluster Aurora en production
- Optimisation d’une base RDS à forte charge
- Bonnes pratiques d’exploitation sur AWS

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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