Formation Cloud AWS : AWS Developer Certification

1. Introduction

- Présentation de la formation
- Objectifs et prérequis
- Vue d’ensemble d’AWS

2. IAM (Identity and Access Management)

- Gestion des identités et des accès
- Rôles, utilisateurs et politiques
- Meilleures pratiques de sécurité

3. EC2 (Elastic Compute Cloud)

- Création et gestion des instances
- Groupes de sécurité et gestion des accès
- Scalabilité et Auto Scaling

4. RDS (Relational Database Service)

- Déploiement et configuration d’une base de données relationnelle
- Sauvegarde et restauration
- Optimisation des performances

5. S3 (Simple Storage Service)

- Stockage et gestion des objets
- Sécurité et contrôle d’accès
- Versioning et Lifecycle policies

6. Serverless Computing

- API Gateway : Création et gestion d’API
- AWS Lambda : Exécution de fonctions sans serveur
- Step Functions : Orchestration de microservices
- AWS X-Ray : Suivi et analyse des performances des applications serverless

7. DynamoDB

- Bases de données NoSQL sur AWS
- Modélisation des données et indexation
- Performances et sécurité

8. KMS et Chiffrement

- AWS Key Management Service (KMS)
- Sécurisation des données et gestion des clés
- Bonnes pratiques de chiffrement

9. Autres services AWS essentiels

- SQS : Gestion des files d'attente de messages
- SNS : Envoi de notifications
- Kinesis : Traitement de données en temps réel
- Elastic Beanstalk : Déploiement simplifié des applications

10. CI/CD et Développement sur AWS

- CodeCommit : Gestion de code source
- CodeDeploy : Automatisation des déploiements
- CodePipeline : Intégration et déploiement continus
- Artifacts et Conteneurs : Gestion des artefacts et des images Docker
- Infrastructure as Code : CloudFormation et Terraform
- AWS Amplify : Développement d'applications full-stack serverless

11. Monitoring et Optimisation

- CloudWatch et métriques
- AWS Config et audits de conformité
- Outils de diagnostic et d'optimisation

12. Examen blanc et révisions

- QCM de type certification AWS Developer Associate
- Correction commentée et analyse des erreurs fréquentes
- Conseils et astuces pour réussir l'examen