

Formation AWS Certified Cloud Practitioner (CLF-C02)

Module 1 – Introduction au cloud computing et AWS

- Introduction au cloud computing
- Différences entre infrastructure traditionnelle et cloud
- Modèles IaaS, PaaS et SaaS
- Types de cloud : public, privé et hybride
- Présentation d'Amazon Web Services
- Infrastructure mondiale AWS
- Régions AWS et Availability Zones
- Présentation de la console AWS

Module 2 – Infrastructure globale AWS et architecture cloud

- Infrastructure mondiale AWS
- Régions et zones de disponibilité
- Edge Locations
- Haute disponibilité et résilience
- Scalabilité et élasticité
- Introduction au Well-Architected Framework
- Concepts de performance et optimisation

Module 3 – Services de calcul AWS

- Présentation d'Amazon EC2
- Types d'instances EC2
- Elastic Load Balancer
- Auto Scaling
- Introduction à AWS Lambda
- Introduction aux containers AWS
- Amazon ECS et AWS Fargate
- Cas d'utilisation des services de calcul AWS

Module 4 – Stockage et bases de données AWS

- Amazon S3
- Classes de stockage S3
- Versioning et archivage
- Amazon Glacier
- Amazon EBS et Amazon EFS
- Introduction à Amazon RDS
- Introduction à Amazon Aurora
- Introduction à DynamoDB
- Comparaison des solutions de stockage AWS

Module 5 – Réseautique AWS

- Introduction au réseau cloud
- Amazon VPC
- Sous-réseaux publics et privés
- Security Groups
- Route Tables
- Internet Gateway
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront

Module 6 – Sécurité et gestion des accès

- Modèle de responsabilité partagée AWS
- AWS IAM
- Utilisateurs, groupes et rôles
- Politiques IAM
- Authentification multifacteur MFA
- AWS Organizations
- AWS KMS
- AWS Shield et AWS WAF
- Bonnes pratiques de sécurité AWS

Module 7 – Surveillance, gouvernance et support AWS

- Amazon CloudWatch
- AWS CloudTrail
- AWS Config
- AWS Trusted Advisor
- AWS Health Dashboard
- Gouvernance cloud AWS
- Conformité et audit
- Plans de support AWS

Module 8 – Tarification et optimisation des coûts AWS

- Modèle de tarification AWS
- Facturation AWS
- AWS Free Tier
- AWS Pricing Calculator
- AWS Cost Explorer
- AWS Budgets
- Optimisation des coûts
- Reserved Instances et Savings Plans

Module 9 – Bonnes pratiques d'architecture AWS

- Introduction au Well-Architected Framework
- Les piliers Well-Architected

- Haute disponibilité
- Résilience
- Scalabilité
- Optimisation des performances
- Optimisation des coûts
- Études de cas simples AWS

Module 10 – Préparation à la certification AWS CLF-C02

- Présentation de l'examen AWS Certified Cloud Practitioner
- Structure et domaines évalués
- Questions de type certification
- Révision des concepts essentiels
- Comparaison des principaux services AWS
- Méthodologie de réponse aux questions AWS
- Quiz de révision
- Examen blanc et correction détaillée

Module 11 – Intégration applicative, analytique, AI/ML et migration AWS

- Introduction à l'intégration d'applications sur AWS
- Amazon SQS et gestion des files de messages
- Amazon SNS et notifications
- Amazon EventBridge et architecture événementielle
- Introduction au développement d'applications cloud sur AWS
- Présentation des SDK et API AWS
- Introduction à AWS Elastic Beanstalk
- Principes de déploiement d'applications sur AWS
- Introduction aux pipelines CI/CD AWS
- Présentation d'Amazon Athena
- Introduction à Amazon Redshift
- Présentation des services AI/ML AWS
- Introduction à Amazon SageMaker
- Cas d'utilisation de l'intelligence artificielle sur AWS
- Introduction à AWS Migration Hub
- Présentation d'AWS Application Migration Service
- Stratégies de migration vers le cloud AWS
- Sauvegarde et reprise avec AWS Backup