

Formation Cloud AWS : Architecture | en ligne | Montréal | Québec

Module1 : Revue des fondamentaux d'architecture

- Services et infrastructure AWS
- Modèles d'infrastructures
- Outils d'API AWS
- Sécuriser votre infrastructure
- Le Well-Architected framework d'AWS

Atelier pratique: Explorer l'utilisation des outils d'API AWS pour déployer une instance EC2

Module2 : Sécurité des comptes AWS

- Sécurité des comptes AWS : IAM / AWS Organization / Landing Zone / Control Tower.
- Principes de sécurité
- Politiques basées sur l'identité et les ressources
- Fédération de compte
- Introduction à la gestion de plusieurs comptes

Module3 : Networking (Partie 1)

- Réseau : VPC / Routing / Connectivité Internet / NACLs & Security Groups
- Adressage IP
- Amazon Virtual Private Cloud (VPC), modèles et quotas
- Routage
- Accès Internet
- Network Access Control Lists (NACLs)
- Groupes de sécurité

Module4 : Compute (Calculer)

- Amazon Elastic Cloud Compute (EC2)
- Instances EC2 et sélection d'instances
- Calcul haute performance sur AWS
- Lambda et EC2, savoir quand utiliser l'un ou l'autre

Atelier pratique: Créer votre infrastructure Amazon VPC

Module5 : Stockage

- Amazon S3, classes de sécurité, de gestion des versions et de stockage
- Systèmes de fichiers partagés

- Outils de migration de données

Module6 : Services de base de données

- Solutions de base de données AWS
- Services de base de données relationnelle Amazon (RDS)
- DynamoDB, fonctionnalités et cas d'utilisation
- Redshift, fonctionnalités, cas d'utilisation et comparaison avec RDS
- Mise en cache et migration des données

Atelier pratique: Créer une couche de base de données dans votre infrastructure Amazon VPC

Module7 : Surveillance et mise à l'échelle

- Surveillance : CloudWatch, CloudTrail et VPC Flow Logs
- Appel d'événements
- Elastic Load Balancing
- Options de mise à l'échelle automatique et coût de surveillance

Atelier pratique: Configurer la haute disponibilité dans votre infrastructure Amazon VPC

Module8 : Automatisation

- CloudFormation
- AWS Systems Manager

Module9 : Conteneurs

- Microservices
- Surveillance des microservices avec X-Ray
- Conteneurs

Module10 : Networking (Partie 2)

- VPC Peering & Endpoints
- Transit Gateway
- Hybrid Networking
- Hybrid Networking

Module11 : Serverless Architecture

- Amazon API Gateway.
- Amazon SQS, Amazon SNS
- Amazon Kinesis Data Streams et Kinesis Firehose
- Step Functions

Atelier pratique: Créer une architecture sans serveur

Module12 : Edge Services

- Fondamentaux Edge
- Amazon CloudFront
- AWS Global Accelerator
- AWS Web Application Firewall (WAF), DDoS and Firewall Manager
- AWS Outposts

Atelier pratique: Configurer une distribution Amazon CloudFront avec Amazon S3 Origin

Module13 : Sauvegarde et restauration

- Planification de la reprise après sinistre
- Sauvegarde AWS
- Stratégies de récupération