Formation Cloud AWS : Opérations système | En ligne

Introduction à la formation Cloud AWS

Module1 : Introduction aux opérations système sur AWS

- Exploitation des systèmes
- Framework AWS Well-Architected
- Outil AWS Well-Architected

Module2 : Gestion des accès

- Gestion des accès
- Ressources, comptes et organisations AWS

Module3 : Découverte du système

- Scénario de dépannage
- Méthodes pour interagir avec les services AWS
- Introduction aux services de surveillance
- Outils pour automatiser la découverte de ressources
- Inventaire avec AWS Systems Manager et AWS Config

Atelier pratique: Faire un audit des ressources AWS avec AWS Systems Manager et AWS Config

Module4 : Déployer et mettre à jour les ressources

- Opérations systèmes dans les déploiements
- Stratégies de marquage (Tagging strategies)
- Déploiement à l'aide d'Amazon Machine Images (AMIs)
- Déploiement à l'aide d'AWS Control Tower
- Scénario de dépannage

Module5 : Automatiser le déploiement des ressources

- Déploiement à l'aide d'AWS CloudFormation
- Déploiement à l'aide d'AWS Service Catalog
- Scénario de dépannage

Atelier pratique: Infrastructure as Code

Module6 : Gérer les ressources

- Gestionnaire de systèmes AWS
- Scénario de dépannage

Module7 : Configurer des systèmes hautement disponibles

- Distribution du trafic avec Elastic Load Balancing
- Amazone Route 53

Module8 : Automatiser la mise à l'échelle

- Mise à l'échelle avec AWS Auto Scaling
- Mise à l'échelle avec des instances ponctuelles
- Gestion des licences avec AWS License Manager
- Scénario de dépannage

Module9 : Surveiller et maintenir la fiabilité du système

- Surveillance et maintien des charges de travail saines
- Surveillance des applications distribuées
- Surveillance de l'infrastructure AWS
- Surveillance de votre compte AWS
- Scénario de dépannage

Atelier pratique: surveillance des applications et de l'infrastructure

Module10 : Sécurité des données et audit du système

- Maintenir une solide base d'identité et d'accès
- Mettre en place des mécanismes de détection
- Automatisation de la résolution des incidents
- Scénario de dépannage

Atelier pratique: implémentation des limites des autorisations IAM

Module11: Exploiter des réseaux sécurisés et résilients

- Construire un Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) sécurisé
- Mise en réseau au-delà du VPC
- Scénario de dépannage

Module12 : Stockage montable (Mountable Storage)

- Configuration d'Amazon Elastic Block Storage (Amazon EBS)
- Dimensionnement des volumes Amazon EBS pour les performances
- Utilisation des Amazon EBS snapshots
- Utilisation d'Amazon Data Lifecycle Manager pour gérer vos ressources AWS
- Création de plans de sauvegarde et de récupération de données
- Configuration du stockage du système de fichiers partagé

Module13 : Stockage d'objets

  - Déploiement d'Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) avec Access

Logs

*

- Cross-Region Replication et S3 Intelligent-Tiering

Atelier pratique: automatisation avec AWS Backup pour l'archivage et la récupération

Module14 : Rapports de coûts, alertes et optimisation

- Optimisation de vos dépenses et de votre utilisation AWS
- Prise de conscience des coûts AWS

coûts

- Utilisation de mécanismes de contrôle pour la gestion des coûts