

Formation AWS - Migration & modernisation

Informations

Durée : 3 jours (21h.)

Tarif* : Nous consulter

Réf : AWMI

Niveau : Moyen

intra

Mise à jour le 18/12/25

*tarif valable jusqu'au 31/12/2026

Prochaines sessions

Contactez-nous pour connaître nos futures sessions.

Pré-requis

- Connaissances en administration systèmes et réseaux
- Notions en bases de données et virtualisation
- Expérience avec les services AWS fondamentaux (EC2, S3, IAM)

Objectifs

Objectifs pédagogiques :

- Découvrir les stratégies de migration vers le cloud AWS
- Apprendre à utiliser les services de migration (Migration Hub, Application Migration Service, DMS)
- Planifier et exécuter des migrations Lift & Shift et Replatform
- Concevoir une architecture modernisée post-migration
- Appliquer les bonnes pratiques de gouvernance, sécurité et optimisation des coûts

Objectifs opérationnels :

- Concevoir un plan de migration AWS, réaliser une migration Lift & Shift ou Replatform de serveurs et bases de données, moderniser une application via conteneurs ou services serverless, tout en assurant la gouvernance, la sécurité et l'optimisation des coûts dans l'environnement AWS.

Programme

Jour 1 - Stratégies et planification de migration

Introduction aux migrations cloud

Les 6 stratégies de migration (Rehost, Replatform, Repurchase, Refactor, Retire, Retain)

Différences entre Lift & Shift vs Modernisation

Évaluation et planification

AWS Migration Readiness Assessment (MRA)

Discovery avec AWS Application Discovery Service

Outils de migration

AWS Migration Hub : suivi centralisé

AWS Server Migration Service (SMS) et Database Migration Service (DMS)

Atelier pratique : analyse d'un environnement on-premise et élaboration d'une stratégie de migration

Jour 2 - Migration d'applications et bases de données

Migration d'infrastructures

Rehost (Lift & Shift) avec SMS

Replatform : adaptation pour tirer parti d'AWS (EC2 → RDS, stockage sur S3)

Migration de bases de données

DMS pour migration homogène (Oracle → Oracle, MySQL → MySQL)

DMS pour migration hétérogène (Oracle → PostgreSQL Aurora)

Sécurité et gouvernance pendant la migration

IAM, KMS et politiques de sécurité

Réseau hybride : VPN et Direct Connect

Formation AWS - Migration & modernisation

Atelier pratique : migration d'une base de données MySQL on-premise vers Amazon RDS avec DMS

Jour 3 - Modernisation, optimisation et cas d'usage

Modernisation applicative

Migration vers microservices et serverless
Conteneurisation avec ECS/EKS

Optimisation post-migration

Monitoring avec CloudWatch
Optimisation des coûts (Reserved Instances, Savings Plans)

Étude de cas complet

Migration d'une application on-premise vers AWS : rehost initial → modernisation partielle → intégration serverless

Préparation certification

Points couverts dans AWS Certified Solutions Architect et Migration Specialist