# 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 connaitre 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