

# AWS Cloud Financial Management for Builders

3jours / 21h

## Objectifs pédagogiques

- Expliquer le coût des services AWS de base
- Déterminer et prévoir les coûts associés aux charges de travail cloud actuelles et futures
- Utiliser des stratégies et des bonnes pratiques pour réduire les coûts AWS
- Utilisez les outils AWS pour gérer, surveiller, alerter et optimiser vos dépenses AWS
- Appliquer des stratégies pour surveiller les coûts et l'utilisation des services
- Mettre en œuvre des normes de gouvernance, y compris l'étiquetage des ressources, la structure des comptes, l'approvisionnement, les autorisations et l'accès

## Public cible

- Architectes de solutions
- Développeurs
- Responsables de l'optimisation des coûts dans le cloud (FinOps)
- Administrateurs système

## Prérequis

Nous recommandons aux participants de ce cours d'avoir suivi la formation [Architecting on AWS](#)

# Programme

## Jour 1

### Module 0 : Présentation du cours

- Présentation du cours

### Module 1 : Introduction à la gestion financière dans le cloud

- Introduction à la gestion financière dans le cloud
- Les quatre piliers du Cloud Financial Management

### Module 2 : Étiquetage des ressources

- Étiquetage des ressources

Atelier pratique : Optimisation des coûts : contrôler la consommation de ressources à l'aide de l'étiquetage et d'AWS Config

### Module 3 : Tarification et coût

- Fondamentaux de la tarification
- Niveau gratuit d'AWS
- Remises sur volume
- Plans d'économies et Instances réservées
- Démonstration : Calculateur de tarification AWS

### Module 4 : Facturation, création de rapports et surveillance AWS

- Comprendre les factures AWS
- Reporting et planification
- Explorateur de coûts AWS
- Budgets AWS

Atelier pratique : Optimisation des coûts : Déployer des environnements éphémères à l'aide d'Amazon EC2 Auto Scaling

## Jour 2

### Module 5 : Architecturer pour les coûts : calcul

- Evolution de l'efficacité de calcul
- Redimensionnement d'Amazon EC2
- Options d'achat
- Architecturer pour l'instance Spot Amazon EC2
- Impact des licences logicielles

Atelier pratique : Optimisation des coûts : Instances Amazon EC2 de la bonne taille à l'aide des métriques Amazon CloudWatch

### **Module 6 : Architecturer pour les coûts : mise en réseau**

- Frais de transfert de données
- Comprendre les coûts des données pour les différents services
- Comment trier les coûts du réseau

Atelier pratique : Optimisation des coûts : réduire les coûts de transfert de données à l'aide d'Amazon CloudFront et Endpoints

## **Jour 3**

### **Module 7 : Architecturer pour le coût : Stockage**

- Coût, tarification et meilleures pratiques Amazon EBS
- Coût, tarification et meilleures pratiques d'Amazon S3
- Coût, tarification et meilleures pratiques Amazon EFS

Atelier pratique : Optimisation des coûts : réduire les coûts de stockage à l'aide de la gestion du cycle de vie d'Amazon S3

### **Module 8 : L'architecture pour le coût : bases de données**

- Coût, tarification et meilleures pratiques d'Amazon RDS
- Coût, tarification et meilleures pratiques d'Amazon Aurora
- Coût, tarification et meilleures pratiques d'Amazon DynamoDB
- Coût, tarification et meilleures pratiques d'Amazon ElastiCache
- Coût, tarification et meilleures pratiques d'Amazon Redshift

### **Module 9 : Gouvernance des coûts**

- Mise en place d'AWS Organizations
- AWS System Manager
- Atelier pratique : Optimisation des coûts : réduire les coûts de calcul à l'aide du planificateur d'instances AWS

### **Module 10 : Synthèse du cours**

- Revue de cours