

# AWS Cloud Financial Management for Builders – Formation intensive («AWSA08»)

Grâce à cette formation, découvrez comment gérer, optimiser et prédire les coûts d'exploitation des charges de travail AWS de votre entreprise.

**Durée:** 3 jours

**Prix:** 2'500.– excl. 8.1% TVA

**Documents :** Digital original AWS course books

## Contenu

Vous apprendrez à mettre en œuvre les bonnes pratiques en matière d'architecture, à explorer des stratégies d'optimisation des coûts et à concevoir des modèles pour développer des solutions rentables sur AWS.

Contenu

### Jour 1

#### Module 0 : Aperçu de la formation

- Introduction à la formation

#### Module 1 : Introduction à la gestion financière du cloud

- Introduction à la gestion financière du cloud
- Les quatre piliers de la gestion financière du cloud

#### Module 2 : Balisage des ressources

- Baliser des ressources
- Exercice pratique : Optimisation des coûts : Le contrôle de la consommation des ressources avec le balisage et AWS Config

#### Module 3 : Tarifs et coûts

- Les bases de la tarification
- AWS Free Tier
- Les rabais de volume
- Plans d'épargne et instances de réserve
- Démonstration : AWS Pricing Calculator

#### Module 4 : La facturation, les rapports et la surveillance AWS

- Comprendre les factures AWS
- Rapports et planifications
- AWS Cost Explorer
- AWS Budgets
- Démonstration : AWS Billing Console
- Démonstration : AWS Cost Explorer
- Démonstration : Trusted Advisor
- Exercice pratique : Optimisation des coûts : Déployer des environnements éphémères avec Amazon EC2 Auto Scaling

## Jour 2

### Module 5 : L'architecture pour les coûts : Calcul

- Évolution de l'efficacité de calcul
- Redimensionnement Amazon EC2
- Les options d'achat
- L'architecture d'Amazon EC2 Spot Instance
- L'impact sur les licences de logiciels
- Démonstration : Optimisation du calcul
- Démonstration : Spot Instance Advisor
- Exercice pratique : Optimisation des coûts : Redimensionnement des instances Amazon EC2 avec Amazon CloudWatch Metrics

### Module 6 : L'architecture pour les coûts : Networking

- Les coûts de transfert de données
- Comprendre les coûts des données pour les différents services
- Comment trier les coûts du réseau
- Exercice pratique : Optimisation des coûts : Réduire le transfert de données avec Amazon CloudFront et Endpoints

## Jour 3

### Module 7 : L'architecture pour les coûts : Stockage

- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon EBS
- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon S3
- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon EFS
- Exercice pratique : Optimisation des coûts : Réduire les coûts du stockage avec Amazon S3 Lifecycle Management

### Module 8 : L'architecture pour les coûts : Les bases de données

- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon RDS
- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon Aurora
- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon DynamoDB
- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon ElastiCache
- Les coûts, tarifs et bonnes pratiques d'Amazon RedShift

### Module 9 : Gouvernance des coûts

- Mise en place d'une organisation AWS
- AWS Systems Manager
- Exercice pratique : Optimisation des coûts : Réduire les coûts de calcul avec AWS Instance Scheduler

### Module 10 : Résumé du cours

- Résumé du cours

- Expliquer les coûts des services AWS de base
- Déterminer et prédire les coûts associés aux charges de travail du cloud actuelles et futures
- Utiliser des stratégies et des bonnes pratiques pour réduire les coûts d’AWS
- Utiliser les outils AWS pour gérer, surveiller, alerter et optimiser vos dépenses relatives à AWS
- Appliquer des stratégies pour surveiller des coûts et l’utilisation des services AWS
- Mettre en œuvre des standards de gouvernance, y compris le balisage des ressources, la structure du compte, l’approvisionnement, les permissions et l’accès

## Méthodologie & Didactique

Ce cours est composé de présentations, exercices pratiques et démonstrations.

## Public cible

Ce cours s’adresse aux :

- Solution Architects
- Développeuses et développeurs
- Responsables de l’optimisation des coûts
- Administrateurs système

## Prérequis

Nous recommandons aux personnes intéressées par cette formation de suivre au préalable la formation [Architecting on AWS](#) (ou de s’assurer d’avoir des connaissances équivalentes).

- [Architecting on AWS – Formation intensive \(«AWSA01»\)](#)

## Formations complémentaires

- [Advanced Developing on AWS with JAM – Intensive Training \(«AWSD2J»\)](#)
- [Running Containers on Amazon Elastic Kubernetes Service \(Amazon EKS\) – Formation intensive \(«AWSA09»\)](#)
- [MLOps Engineering on AWS – Formation intensive \(«AWSS07»\)](#)
- [Advanced Developing on AWS – Intensive Training \(«AWSD02»\)](#)
- [Developing Serverless Solutions on AWS – Formation intensive \(«AWSS08»\)](#)

## Avez-vous une question ou souhaitez-vous organiser un cours en entreprise ?

Nous vous conseillons volontiers au +41 22 738 80 80 ou [romandie@digicomp.ch](mailto:romandie@digicomp.ch). Retrouvez toutes les informations détaillées concernant les dates sur [www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-financial-builder/cours-aws-cloud-financial-management-for-builders-formation-intensive](http://www.digicomp.ch/formations-it-providers/amazon-web-services-aws/aws-financial-builder/cours-aws-cloud-financial-management-for-builders-formation-intensive)