

# Amazon Web Services (AWS) - Cloud Financial Management for Builders

## Cours officiel AWS

Cours Pratique de 3 jours - 21h

Réf : CF1 - Prix 2024 : 2 390€ HT

Avec cette formation, vous comprendrez comment gérer, optimiser et estimer les coûts lors de l'exécution de charges de travail sur AWS. 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.

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation l'apprenant sera en mesure de :

Expliquer le coût des services AWS de base

Déterminer et estimer les coûts associés aux charges de travail actuelles et futures du cloud

Suivre des stratégies et de bonnes pratiques pour réduire les coûts AWS

Utiliser les outils AWS pour gérer, surveiller, configurer des alertes 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 et la structure des comptes

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Animation de la formation en français.  
Support de cours officiel en anglais et au format numérique. Bonne compréhension de l'anglais à l'écrit.

### CERTIFICATION

Cours officiel sans certification.

## LE PROGRAMME

dernière mise à jour : 12/2023

### 1) Introduction à la gestion financière dans le cloud

- Introduction.
- Les quatre piliers du Cloud Financial Management.

### 2) Balisage des ressources

- Balisage des ressources.

*Travaux pratiques : Optimisation des coûts : contrôler la consommation des ressources à l'aide du balisage et d'AWS Config.*

### 3) Tarification et coût

- Les fondamentaux de la tarification.
- AWS Free Tier.
- Remises sur volume.
- Plans d'économies et instances réservées.
- AWS Pricing Calculator.

### 4) Facturation, création de rapports et surveillance AWS

- Comprendre les factures AWS.

### PARTICIPANTS

Architectes de solutions, développeurs, responsables de l'optimisation des coûts, administrateurs système, toute personne ayant de solides connaissances du cloud et souhaitant gérer des architectures.

### PRÉREQUIS

Il est recommandé d'avoir suivi la formation "Architecture sur AWS" (Réf. AWW).

### COMPÉTENCES DU FORMATEUR

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils sont agrés par l'éditeur et sont certifiés sur le cours. Ils ont aussi été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum trois à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences visées en amont de la formation.

Évaluation par le participant, à l'issue de la formation, des compétences acquises durant la formation.

Validation par le formateur des acquis du participant en précisant les outils utilisés : QCM, mises en situation...

À l'issue de chaque stage, ITTCERT fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques. Les participants réalisent aussi une évaluation officielle de l'éditeur. Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin de formation si le participant a bien assisté à la totalité de la session.

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

Les ressources pédagogiques utilisées sont les supports et les travaux pratiques officiels de l'éditeur.

### MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'inscription doit être finalisée 24 heures avant le début de la formation.

### ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES HANDICAPÉES

Vous avez un besoin spécifique d'accessibilité ? Contactez Mme FOSSE, référente handicap, à l'adresse suivante psh-accueil@orsys.fr pour étudier au mieux votre demande et sa faisabilité.

- Rapports et planification.
- AWS Cost Explorer.
- AWS Budgets.
- Démonstration : AWS Billing Console.
- Démonstration : AWS Cost Explorer.
- Démonstration : Trusted Advisor.

*Travaux pratiques : Optimisation des coûts : déployer des environnements éphémères à l'aide d'Amazon EC2 Auto Scaling.*

### 5) Architecting for Cost : Compute

- Évolution de l'efficacité du calcul.
- Dimensionner correctement Amazon EC2.
- Possibilités d'achat.
- Architecte pour l'instance Spot Amazon EC2.
- Impact des licences logicielles.
- Démonstration : Compute Optimizer.
- Démonstration : Spot Instance Advisor.

*Travaux pratiques : Optimisation des coûts : dimensionner correctement les instances Amazon EC2 à l'aide des métriques Amazon CloudWatch*

### 6) Architecting for Cost : Mise en réseau

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

*Travaux pratiques : Optimisation des coûts : réduire les coûts de transfert de données à l'aide d'Amazon CloudFront et Endpoints*

### 7) Architecting for Cost : Stockage

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

*Travaux pratiques : Optimisation des coûts : réduire les coûts de stockage grâce à la gestion du cycle de vie d'Amazon S3.*

### 8) Architecting for Cost : Base de données

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

### 9) Gouvernance des coûts

- Configuration des organisations AWS.
- Gestionnaire de systèmes AWS.

*Travaux pratiques : Optimisation des coûts : réduire les coûts de calcul à l'aide d'AWS Instance Scheduler*

## LES DATES

---

PARIS  
2024 : 04 juin