

AWS Cloud Financial Management for Builders

Durée: 3 Jours **Réf de cours: GK4511**

Résumé:

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour gérer, optimiser et prévoir les coûts lors de l'exécution de charges de travail sur AWS. Ils apprendront à mettre en œuvre les meilleures pratiques architecturales, à explorer les stratégies d'optimisation des coûts et les modèles de conception pour architecturer des solutions rentables sur AWS. La formation comprend des activités pratiques.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux architectes de solutions, aux développeurs, aux responsables de l'optimisation des coûts, aux administrateurs système et aux apprenants techniques spécialisés dans le cloud qui doivent comprendre comment construire et exploiter des architectures rentables.

Objectifs pédagogiques:

- A l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Expliquer le coût des services AWS de base
- Déterminer et estimer les coûts associés aux charges de travail actuelles et futures dans le cloud
- Utiliser des stratégies et des meilleures pratiques pour réduire les coûts des services AWS
- Utiliser 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 le marquage des ressources, la structure des comptes, le provisionnement, les autorisations et l'accès.

Pré-requis:

Avoir suivi la formation Architecture AWS ou posséder les connaissances équivalentes.

- GK4502 - Architecture sur AWS

Contenu:

Jour 1

Module 0 : Présentation du cours

- Introduction au cours

Module 1 : Introduction à la gestion financière du cloud

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

Module 2 : Balisage des ressources

- Balisage des ressources
- Lab : Optimisation des coûts : Contrôle de la consommation des ressources à l'aide du balisage et d'AWS Config

Module 3 : Tarification et coûts

- Principes 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, rapports et surveillance AWS

- Comprendre les factures AWS
- Rapports et planification
- Explorateur de coûts AWS
- Budgets AWS
- Démonstration : Console de facturation AWS
- Démonstration : Explorateur de coûts AWS
- Démonstration : AWS Cost Explorer Trusted Advisor
- Lab : Optimisation des coûts : Déployer des environnements éphémères à l'aide d'Amazon EC2 Auto Scaling

Jour 2

Module 5 : Architecture pour les coûts : Calcul

- Évolution de l'efficacité du calcul
- Dimensionnement d'Amazon EC2
- Options d'achat
- Architecte pour Amazon EC2 Spot Instance
- Impact des licences de logiciels
- Démonstration : Compute Optimizer
- Démonstration : Spot Instance Advisor
- Lab : Optimisation des coûts : Dimensionnement correct des instances Amazon EC2 à l'aide des mesures d'Amazon CloudWatch

Module 6 : Architecture pour les coûts : Mise en réseau

- Coûts de transfert des données
- Comprendre les coûts des données pour différents services
- Comment trier les coûts de réseau
- Lab : Optimisation des coûts : Réduire les coûts de transfert de données à l'aide d'Amazon CloudFront et des points d'extrémité

Jour 3

Module 7 : Architecture pour les coûts : stockage

- Coût, prix et meilleures pratiques d'Amazon EBS
- Coût, prix et meilleures pratiques d'Amazon S3
- Coût, prix et meilleures pratiques d'Amazon EFS
- Lab : Optimisation des coûts : Réduire les coûts de stockage à l'aide de la gestion du cycle de vie d'Amazon S3

Module 8 : Architecture pour les coûts : Bases de données

- Coût, prix et meilleures pratiques de Amazon RDS, de Amazon Aurora, de Amazon DynamoDB, de Amazon ElastiCache et de Amazon Redshift

Module 9 : Gouvernance des coûts

- Configuration des organisations AWS
- Gestionnaire de systèmes AWS

Module 10 : Résumé du cours

- Révision du cours
- Lab : Optimisation des coûts : Réduire les coûts de calcul à l'aide d'AWS Instance Scheduler

Méthodes pédagogiques :

Un support de cours officiel AWS est remis aux participants au format électronique.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques