

AWS – Cloud Financial Management for Builders

Description

Ce cours est destiné aux personnes qui souhaitent comprendre comment gérer, optimiser et estimer les coûts lorsque vous exécutez des charges de travail sur AWS. Vous apprendrez à mettre en œuvre les meilleures pratiques architecturales, à explorer des stratégies d'optimisation des coûts et des modèles de conception pour vous aider à concevoir des solutions rentables sur AWS.

Prix de l'inscription en Présentiel (CHF)

2500

Prix de l'inscription en Virtuel (CHF)

2500

Contenu du cours

Module 1 : Gestion financière du cloud

- Leçon 1 : Introduction à Cloud Financial Management
- Leçon 2 : Les quatre piliers de la gestion financière dans le cloud

Module 2 : Approche de gestion des coûts

- Leçon 1 : Implémentation de Cloud Financial Management
- Leçon 2 : Balisage des ressources

Module 3 : Principes de base de la tarification

- Leçon 1 : Principes de base de la tarification
- Leçon 2 : Offre gratuite d'AWS
- Leçon 3 : Remises sur volume

Module 4 : Optimiser les achats

- Leçon 1 : Plans d'épargne et instances réservées
- Leçon 2 : Réservations d'instances
- Leçon 3 : Plans d'épargne vs réservations d'instance

Module 5 : Facturation, création de rapports et surveillance AWS

- Leçon 1 : Comprendre les factures AWS
- Leçon 2 : Rapports et planification
- Leçon 3 : AWS Cost Explorer
- Leçon 4 : Budgets AWS

Module 6 : Architecting for Cost: Calcul et optimisation

- Leçon 1 : Evolution de l'efficacité de calcul
- Leçon 2 : Dimensionnement correct d'Amazon EC2
- Leçon 3 : Options d'achat
- Leçon 4 : Architect pour l'instance Spot Amazon EC2
- Leçon 5 : Impact des licences logicielles

Module 7 : Architecting for Cost: Networking

- Leçon 1 : Coûts de transfert de données
- Leçon 2 : Comprendre les coûts des données pour différents services
- Leçon 3 : Comment trier les coûts du réseau

Module 8 : Architecting for Cost: Stockage

- Leçon 1 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon EBS
- Leçon 2 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon S3
- Leçon 3 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon EFS

Module 9 : Architecting for Cost: Bases de données

- Leçon 1 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon RDS
- Leçon 2 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon Aurora
- Leçon 3 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon DynamoDB
- Leçon 4 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon ElastiCache
- Leçon 5 : Coût, tarification et bonnes pratiques d'Amazon Redshift

Lab / Exercices

- Lab 1 : Optimisation des coûts : Contrôler la consommation des ressources à l'aide du balisage et d'AWS Config
- Lab 2 : Optimisation des coûts : Instances Amazon EC2 de bonne taille à l'aide de métriques Amazon CloudWatch
- Lab 3 : Optimisation des coûts : Déployer des environnements éphémères à l'aide d'Amazon EC2 Auto Scaling
- Lab 4 : Optimisation des coûts : Réduire les coûts de transfert de données à l'aide d'Amazon CloudFront et des points de terminaison
- Lab 5 : Optimisation des coûts : Réduire les coûts de stockage à l'aide de la gestion du cycle de vie d'Amazon S3
- Lab 6 : Configuration d'AWS Organizations
- Lab 7 : AWS Systems Manager
- Lab 8 : Résumé du cours

Documentation

- Support de cours numérique inclus

Profils des participants

- Architectes de solutions
- Développeurs
- Décisionnaires
- Administrateurs systèmes

Connaissances Préalables

- Avoir suivi ou avoir les connaissances équivalentes: [Architecting on AWS](#)

Objectifs

- Expliquer le coût des services AWS de base
- Déterminer et estimer les coûts associés aux charges de travail cloud actuelles et futures
- Utiliser des stratégies et des meilleures pratiques pour réduire les coûts 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 balisage des ressources, la structure du compte, l'approvisionnement, les autorisations et l'accès

Niveau

Intermédiaire

Durée (Nombre de Jours)

3

Reference

AWS-14