

MAITRISER LES COÛTS DANS LE CLOUD

➔ PRESENTATION

Dans un environnement cloud en constante évolution, la gestion des coûts est un enjeu clé pour optimiser les ressources et éviter les dépenses inutiles. Cette formation vous permettra de comprendre les mécanismes de facturation des principaux fournisseurs de cloud (AWS, Azure, Google Cloud), d'identifier les leviers d'optimisation et d'adopter les meilleures pratiques pour une gestion financière efficace. Grâce à des cas pratiques et des outils dédiés, vous apprendrez à surveiller, analyser et réduire vos coûts tout en garantissant la performance et la scalabilité de vos services.



PUBLIC

- Professionnels IT
 - Architectes cloud
 - Responsables financiers
 - Toute personne souhaitant optimiser les coûts d'une infrastructure cloud
- Minimum : 4 participants** **Maximum : 12 participants**



PREREQUIS

- Bases du Cloud Computing : Connaissance générale des services cloud (IaaS, PaaS, SaaS) et des principaux fournisseurs (AWS, Azure, Google Cloud).
- Notions en facturation et FinOps : Une première approche des modèles de tarification et des principes de gestion financière dans le cloud est un plus.
- Expérience technique (souhaitée) : Utilisation basique d'une console cloud et compréhension des concepts comme le dimensionnement des ressources, l'autoscaling et le stockage.
- Esprit analytique : Capacité à interpréter des rapports de coûts et à identifier des opportunités d'optimisation.



OBJECTIFS

- Comprendre la facturation cloud : Décrypter les modèles de tarification des principaux fournisseurs (AWS, Azure, Google Cloud).
- Identifier les leviers d'optimisation : Reconnaître les sources de dépenses inutiles et appliquer des stratégies pour réduire les coûts.
- Mettre en place une gouvernance FinOps : Adopter les bonnes pratiques pour une gestion financière efficace du cloud.
- Utiliser les outils de suivi et d'analyse : Exploiter les tableaux de bord et rapports pour contrôler les dépenses et prévoir les budgets.
- Optimiser l'architecture cloud : Choisir les bonnes instances, optimiser le stockage et gérer l'auto-scaling pour un meilleur rapport coût/performance.



DUREE, DATES ET LIEUX

- 4 jours soit 28 heures
- Intra-entreprise : nous déployons cette formation sur devis, en distanciel ou présentiel partout en France
- Nos formations sont accessibles à tous. Pour toute situation de handicap, merci de nous contacter par téléphone au 01 43 67 32 52 ou par e-mail à l'adresse contact@fctsolutions.com



MODALITES PEDAGOGIQUES ET D'ÉVALUATION

- Cette formation est disponible en mode présentiel ou distanciel (cf. fin du document)
- Envoi d'un support de cours électronique avec la convocation
- QCM de validation des acquis
- Remise d'une attestation de fin de formation validant les objectifs

MAITRISER LES COÛTS DANS LE CLOUD

⇒ PROGRAMME DE LA FORMATION

JOUR 1

INTRODUCTION AU CLOUD ET A LA GESTION DES COÛTS

Matinée :

Introduction au Cloud Computing

- Définition et modèles de service (IaaS, PaaS, SaaS)
- Différents types de déploiement (public, privé, hybride)
- Avantages et inconvénients du Cloud

Comprendre les Coûts dans le Cloud

- Structure des coûts : coûts directs et indirects
- Facteurs influençant les coûts dans le Cloud
- Modèles de tarification des principaux fournisseurs (AWS, Azure, Google Cloud)

Après-midi :

Principes de la gestion des coûts dans le Cloud

- Importance de la gestion proactive des coûts
- Outils et stratégies de surveillance des coûts
- Introduction à la budgétisation dans le Cloud

Atelier : Analyse des coûts d'une architecture Cloud existante

- Étude de cas : Identification des coûts dans une infrastructure Cloud

Discussion en groupe sur les opportunités d'optimisation

JOUR 2

OUTILS ET TECHNIQUES DE SUIVI DES COÛTS

Matinée :

Outils de gestion des coûts dans le Cloud

- Présentation des outils natifs (AWS Cost Explorer, Azure Cost Management)
- Outils tiers de gestion des coûts (CloudHealth, CloudCheckr)
- Comparaison des outils en fonction des besoins

Techniques de suivi et d'analyse des coûts

- Définir les métriques clés pour le suivi des coûts
- Création de rapports de coûts et d'analyses de tendances
- Utilisation des tags pour la gestion des ressources

Après-midi :

Gestion des réservations et des instances

- Comprendre les instances réservées et les plans d'épargne
- Avantages et inconvénients des différentes options de facturation

2/4

MAITRISER LES COÛTS DANS LE CLOUD

Stratégies pour maximiser les économies

Atelier : Configuration d'outils de suivi des coûts

- Mise en place d'un outil de suivi des coûts sur une plateforme Cloud
- Analyse des résultats et ajustements

JOUR 3

OPTIMISATION DES COÛTS

Matinée :

Stratégies d'optimisation des coûts dans le Cloud

- Identification des ressources sous-utilisées
- Optimisation des performances et des coûts
- Automatisation des processus pour réduire les coûts

Évaluation des architectures Cloud

- Meilleures pratiques pour concevoir des architectures rentables
- Utilisation de micro-services pour un meilleur contrôle des coûts
- Études de cas d'architectures optimisées

Après-midi :

Prévision des coûts et budgétisation

- Techniques de prévision des coûts dans le Cloud
- Élaboration d'un budget Cloud efficace
- Suivi et ajustement des budgets

Atelier : Création d'un plan d'optimisation des coûts

- Élaboration d'un plan pour optimiser les coûts d'une architecture Cloud fictive
- Présentation et feedback des projets

JOUR 4

MISE EN PRATIQUE ET PERSPECTIVES

Matinée :

Études de cas : Success stories

- Analyse d'entreprises ayant réussi à maîtriser leurs coûts dans le Cloud
- Discussion des leçons apprises et des meilleures pratiques

Gestion du changement et implications organisationnelles

- Comment impliquer les équipes dans la gestion des coûts Cloud
- Communication des résultats et des économies réalisées

Après-midi :

Atelier : Simulation de gestion des coûts

- Simulation d'une situation de gestion des coûts dans le Cloud
- Prise de décision en temps réel pour optimiser les coûts

Conclusion et perspectives d'avenir

3/4

MAITRISER LES COÛTS DANS LE CLOUD

- Résumé des apprentissages
- Discussion sur les tendances futures en matière de coût et d'optimisation dans le Cloud

⇒ MODES DE DIFFUSION DE LA FORMATION

Présentiel : cette formation peut être suivie en présentiel. Le participant reçoit par courriel une convocation indiquant les modalités d'accès à la formation. La formation est assurée entièrement par le formateur FCT Solutions sur le lieu de la formation.

Distanciel : cette formation peut être suivie sur le mode distanciel sur simple demande.

Le participant reçoit par courriel un lien lui permettant de rejoindre la classe virtuelle à partir d'un ordinateur connecté à internet et disposant du son et d'une webcam intégrée.

En temps réel (formation synchrone), il suit la formation affichée au centre de l'écran (support de cours déroulé par le formateur) et écoute le formateur, le voit parler, peut interagir avec lui, poser des questions, faire répéter. Au même titre qu'une formation en présentiel, le formateur écoute les questions, répond, instaure le débat en temps réel, maîtrise la cadence et diffuse l'apprentissage tout en contrôlant à tout moment la bonne acquisition.

Le formateur peut diffuser sur son écran des outils pédagogiques complémentaires (tableaux, schémas, graphiques) au fur et à mesure de la formation.

Le participant est évalué pendant la formation au moyen de QCM corrigés avec le formateur afin de déterminer les acquis.

Tout au long de la formation, le participant peut interagir avec le formateur et même avec d'autres participants, toujours avec l'encadrement du formateur.