

Programme de formation

FinOps by Dr Cost

Mis à jour le 12/02/2024

DESCRIPTION DE LA FORMATION :

Vous souhaitez optimiser votre consommation Azure et maîtriser vos lignes budgétaires, cette formation répondra à toutes vos attentes.

Soyez en capacité de gérer vos coûts en acquérant une compréhension approfondie des services Azure et FinOps afin d'optimiser les performances, la mise à disposition des ressources, le coût et la surveillance.

Cette formation se déroule sur une journée pendant laquelle les participants découvriront les principes de FinOps et leur mise en application dans Azure. Pendant la formation, des cas concrets seront soumis aux participants. Chaque cas abordera une situation vécue, pour laquelle plusieurs des solutions proposées sont soumises aux participants. Ces derniers pourront solliciter le formateur pour avoir des précisions permettant d'affiner leur choix.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de cette formation, les participants seront en capacité de :

- Comprendre le FinOps
- Facturer dans Azure
- Exploiter les outils mis à disposition dans Azure pour maîtriser le coût des souscriptions Azure
- Développer une stratégie FinOps sur le long terme pour consommer avec frugalité

MÉTHODES & MODALITÉS PÉDAGOGIQUES :

- Déroulé de la formation : Cette formation sera divisée en deux parties : La première demi-journée sera consacrée à la présentation de la démarche FinOps ainsi qu'un rappel des mécanismes de facturation des services dans Azure. La seconde demi-journée se concentrera sur les moyens, les outils et les stratégies à notre disposition pour reprendre en main nos souscriptions Azure
- Support : un support de cours sera remis aux participants au format électronique.
- Evaluation : Une évaluation des acquis sera réalisée pour chaque partie afin de valider l'assimilation des connaissances. Pendant la formation, plusieurs cas concrets seront soumis aux participants via un mécanisme de formulaires avec plusieurs propositions de réponses.
- Satisfaction : à l'issue de la formation, chaque participant répond à un questionnaire d'évaluation qui est ensuite analysé en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos formations.
- Suivi : une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par chacun des participants.

PROGRAMME DE FORMATION :

Comprendre ce qu'est le FinOps

- Comprendre pourquoi FinOps ?
- Définir le FinOps
- Comprendre qui est le FinOps ?
- Différencier FinOps versus Cost Optimization
- Différencier CAPEX versus OPEX : Le nœud du problème
- Comprendre le besoin d'un langage commun à tous les interlocuteurs
- Comprendre les cycles FinOps (Inform, Optimize, Operate)
- Différencier les principales stratégies de réduction des coûts
- Savoir quels indicateurs financiers retenir
- S'imposer une hygiène de facturation

Facturer dans Azure

- Différencier les types de contrats
- Facturer les services Azure et associés
- Savoir combien de facture je vais recevoir
- Mesurer les usages et Price Sheet
- Utiliser la calculatrice Azure
- Comprendre le mode de facturation des principaux services Azure
- Comprendre les subtilités du licencing Azure : Hybrid Usage Benefits
- Connaitre la notion de Reserved instance
- Eviter le piège du puit de données sans fond : Log Analytics

Utiliser notre boîte à outils FinOps

- Exploiter Azure Resource Graph pour cartographier vos souscriptions
- Exploiter Azure Cost Management
- Exploiter Azure Policies
- Exploiter Azure Budget
- Exploiter Azure Advisor
- Economiser du temps de compute sur vos machines virtuelles
- Industrialiser des environnements éphémères
- Exploiter Continuous Cloud Optimization Power BI Dashboards
- Exploiter Microsoft Emissions Impact Dashboard
- Comprendre Le cas Kubernetes avec KubeCost
- Exploiter Clouddokit
- Exploiter Azure Cost Optimization Engine
- Utiliser Lota.Cloud

Utiliser les moyens à notre disposition

- Utiliser Azure Cloud Adoption Framework / Azure Well-Architected Framework
- Structurer des souscriptions (Management group, nombre de souscriptions, ...)
- Suivre sa consommation avec Azure Budget
- Choisir le bon type de souscription
- Réévaluer ses choix de dimensionnement
- Définir des centres de coûts (au sens comptable)

- Définir d'une politique de tagging centrée sur les coûts
- Imposer des tags FinOps avec des azure Policies
- Mesurer le Waste grâce aux tags
- Supprimer des ressources non taguées
- Utiliser Azure Monitor, votre allier pour identifier « Keyser Söze »
- Exploiter la facturation pour prédire les coûts

Développer sa stratégie FinOps

- Choisir entre FinOps versus Cost Killer
- Savoir ou investir notre temps
- Savoir se fixer des objectifs de réduction des coûts
- Définir les objectifs de réduction des coûts
- Réaliser un plan d'action concret

PRÉREQUIS :

Le candidat à cet examen doit disposer des connaissances de base Azure, niveau « AZ-900 : Azure Fundamentals » et « AZ-104 : Azure Administrator » ou équivalent.

Une compréhension des principes généraux du Cloud Computing Azure.

L'accès à une souscription Azure n'est pas obligatoire mais recommandé pour poser une question sur un sujet précis lié à la facturation ou les services consommés. Cela implique que le consommateur dispose du rôle « Cost Management Reader » sur la souscription.

Un niveau d'anglais B1 est recommandé : Voir les niveaux de langue

DUREE : 1 jour (7 heures)

INTERLOCUTEURS : Principalement les profils de responsables des systèmes d'informations, d'architectes et administrateurs cloud et de gestionnaire de contrats cloud, tant avec des profils techniques que fonctionnels.

NIVEAU : Intermédiaire