

Maitriser la gestion budgétaire dans le Cloud Application à AMAZON AWS - MICROSOFT AZURE – GOOGLE CLOUD

Cette formation vous permet d'explorer et de mettre en pratique les concepts liés à la gestion budgétaire de votre infrastructure et services cloud. Des exemples d'outils pour gérer ce budget seront présentés pour AMAZON AWS, MICROSOFT AZURE et GOOGLE CLOUD. Vous comprendrez les risques d'un mauvais contrôle de votre budget dans un environnement cloud et les moyens techniques et organisationnels pour les éviter. Cette formation permet d'être force de proposition et de faire des choix stratégiques pour l'entreprise en termes de gestion de budget pour des applications dans le cloud ou des projets de migration vers le cloud.

Objectifs

- Rappeler les concepts fondamentaux du Cloud Computing et de la virtualisation. Cela inclura également les avantages commerciaux du Cloud Computing et les risques associés.
- Rappeler les concepts fondamentaux de la gestion budgétaire d'une entreprise ou d'un projet.
- Identifier les défis liés à la budgétisation et au contrôle de budget dans un environnement cloud. Retour sur expérience à partir de cas concrets en entreprise.
- Définir les bonnes pratiques pour mieux planifier et gérer la facturation dans une infrastructure cloud
- Définir la notion de multi-cloud et son impact sur la gestion de budgets
- Découvrir les solutions techniques fournis par Amazon (AWS), Microsoft (AZURE), Google (Google Cloud) pour gérer la facturation et le budget.

Prérequis et nombre minimum 4 et maximum 12 stagiaires

- Il est indispensable d'avoir une expérience IT et Cloud depuis plus de 6 mois. Les environnements AWS, AZURE et GOOGLE Cloud devront être connus avant cette formation sur la gestion de Budget.
- Des connaissances en langue anglaise sont souhaitables.

Public

- Projet Managers, gestionnaires, comptables, financiers, CDO (Chief Digital Office), professionnels Sécurité IT, professionnels du risque et de la conformité, Auditeur des services Cloud Computing, Administrateur/Ingénieur réseau, consultants et opérationnels IT. Personnes chargées de promouvoir auprès des clients les avantages techniques/financiers offerts par les services AWS/AZURE/GOOGLE. Personnes souhaitant découvrir comment mieux gérer son budget dans AWS/AZURE/GOOGLE, Administrateur SysOps - Architecte de solutions – Développeur.

Durée (Intégrant 1 pause matin et après-midi et pauses déjeuners), dates et lieux

- 2 journées : 9h00-17h00 - 14 heures (Travail personnel non inclus) – dates/lieux : <https://www.valnaos.com/>
- Délivrée en intra : 2 journées de préparation et de personnalisation est à prévoir

Moyens : pédagogiques, techniques et encadrement

Projection du cours sur vidéoprojecteur. Les stagiaires ont un accès à notre plateforme web pour accéder au support et tout autre document lié à la formation. La formation est en langue française. Certains supports théorique et/ou pratique peuvent être en anglais. Le cours est théorique à 40% et 60% pratique avec des discussions, partage d'expérience, mise en situation et étude de cas. Un accès à notre plateforme permet de télécharger tous les documents utiles à la formation. Prévoir pendant la formation votre smartphone/pc pour vous connecter. L'accès Wifi vous est fourni. En intra : la salle de réunion doit être équipée d'une connexion internet et un PC pour chaque stagiaire. Des comptes AWS/AZURE/GOOGLE seront créés avant la formation. Le formateur est un consultant terrain avec plus de 15 ans d'expérience et/ou certifié et accrédité pour délivrer la formation.

Moyens d'évaluation, déroulement de l'examen et validation de la formation

- Des quizz sont proposés pour évaluer vos connaissances, compétences.
- Aucun examen
- Une attestation de formation est délivrée en fin de formation.

Programme

Les exercices seront variés : QCM, exercices pratiques individuels ou en groupe, validation des connaissances tout au long de la formation, études de cas, mise en pratique live sur les plateformes AWS, AZURE et GOOGLE CLOUD

Module 1 (1/2 Journée) : Présentation générale sur le Cloud Computing et la gestion budgétaire : élaborer et contrôler un budget, enjeux budgétaires dans le cloud, impact des modèles de services, modèles de déploiement sur le budget, impact des caractéristiques du cloud sur le budget, challenges, terminologies, technologies et applications, risques, conformité, gouvernance, adoption du cloud, adoption du multi-cloud.

Module 2 (1/2 journée) : Présentation de Amazon AWS Cost Management : les outils Amazon AWS pour vous aider à consulter, organiser, comprendre, contrôler et optimiser vos coûts et votre utilisation d'AWS. **Exercices pratiques** : Comment afficher le statut global de vos coûts et de votre utilisation d'AWS ; Comment afficher votre facture mensuelle ; Comment explorer vos coûts et votre utilisation ; Comment personnalisez la gestion de vos coûts et de votre utilisation ; Comment consultez des données complètes sur vos coûts et votre utilisation. AWS CloudWatch.

Module 3 (1/2 journée) : Présentation de la facturation et la gestion des coûts pour Microsoft Azure : Apprenez à comprendre votre facturation Azure, à analyser l'utilisation et les coûts ainsi qu'à gérer votre compte et vos abonnements. **Exercices pratiques** : Comprendre la facturation Azure ; Gérer les coûts : éliminer les coûts imprévus, utiliser les balises de ressources, démarrer l'analyse de coûts, créer et gérer les budgets, suggestions pour l'optimisation ; Administration de la facturation ; Réservation Azure ; API facturation/consommation AZURE

Module 4 (1/2 journée) : Présentation de Cloud Billing de Google Cloud : la configuration et la gestion de votre compte de facturation cloud billing. **Exercices pratiques** : Contrôler l'accès à la facturation ; Analyser vos factures ; Gérer les comptes de facturation ; Définir des alertes de budget pour recevoir des notifications ; récupérer et payer des factures ; gérer les problèmes de facturation ; API Cloud Billing