

Cloud privé et hybride / Multi-Cloud

## FinOps - La maîtrise du coût du Cloud

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | CLOUD-FIN | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique > Cloud > Cloud privé et hybride / Multi-Cloud



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Comprendre les enjeux financiers du Cloud
- Maîtriser les mécanismes de facturation des "Cloud Providers"
- Identifier les instances dont les coûts peuvent être optimisés
- Prendre les mesures pour contrôler les coûts du Cloud
- Connaître les outils du FinOps.

### Niveau requis

Avoir des connaissances générales en informatique.

### Public concerné

Chefs de projets, architectes ou administrateurs du Cloud.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Un nouveau métier : FinOps

### Introduction

- Rappel sur les enjeux du Cloud
- L'enjeu de la maîtrise financière du Cloud
- La gestion financière des DSI aujourd'hui : CAPEX / OPEX

### Pourquoi l'arrivée du FinOps

- Tarification du Cloud : la complexité du IaaS à l'opposé de la simplicité du SaaS
- Le Cloud : vers un changement du modèle de coût
- Les défis financiers de l'élasticité
- Approche "lift and shift" et coûts

## Mécanisme de facturation et tarifications des acteurs du Cloud

### Mécanismes de facturation

- Les mécanismes du
  - SaaS
  - PaaS
  - IaaS
- Ces mécanismes peuvent-ils s'appliquer au Cloud privé ?

### Tarifications d'Office 365 et de G-Suite

### Les acteurs du IaaS

- Tarification d'AWS
  - Services et fonctionnalités
  - Instances à la demande, réservées, spot...
  - Les coûts cachés
  - Le cas spécifique de VMware on AWS
- Tarification d'Azure
  - Services et fonctionnalités
  - Instances à la demande, réservées
  - Les principes de l'Hybrid Benefit
  - Les contrats de Microsoft pour le Cloud
- Tour d'horizon des autres "Cloud Providers"
  - Le cas d'IBM
  - Le cas d'Oracle
  - OVH
  - Le cas des acteurs de vCloud

#### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Evaluation financière d'une infrastructure on-premise dans AWS, Azure et OVH*

## La méthodologie du FinOps

### Surveiller et analyser

- Les instances
  - Surdimensionnées
  - Non maîtrisées
  - Inutilisées
  - A usage cyclique
  - Pendant la migration

### Les outils des fournisseurs pour le FinOps

- AWS Budgets, Cost Explorer, Cost and Usage report
- Azure Cost Management
- Google Cost Management

#### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Utilisation des outils d'AWS*

## Les outils indépendants

- Les fonctions de gestion de coûts des CMP
- Tour d'horizon des acteurs :  
Cloudability, Cloudchekr...

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Le cas détaillé de Rightscale Optima

## Comment diminuer les coûts concrètement

- Exploiter les opportunités du "down and off"
- Le tagging
- L>alerting
- L'automatisation au service du FinOps

### **Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- Automatisation de l'extinction de machines pour optimiser les coûts

## Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)