

## Formation Google Cloud Platform : Architecture et processus

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Architectes de solutions cloud - Ingénieurs DevOps
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi la formation Google Cloud Platform infrastructure ou notions équivalentes
<b>Objectifs :</b>	Concevoir des déploiements - à évaluer et choisir des produits Google Cloud Platform - Assurer l'intégration et l'optimisation des ressources - Mettre en œuvre des procédures et des règles pour la réduction des risques, des temps d'arrêt et de la reprise après incident
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CLO100682-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

### Définir le service

État et solution

Mesure

Respect des exigences :

- objectifs de niveau de service,
- contrats de niveau de service,
- indicateurs de niveau de service (indicateurs clés de performance)

### Concevoir une couche de logique métier

Architecture de microservices

Applications 12 facteurs sur GCP

Mise en correspondance des besoins en calcul avec les services de traitement Google Cloud Platform

Provisionnement du système de calcul

### Concevoir une couche de données

Classification et caractérisation des données

Ingestion de données et migration de données

Identification des besoins de stockage et mappage vers les systèmes de stockage de Google Cloud Platform

### Concevoir une couche réseau

Configuration du réseau périphérique

Configuration du réseau pour le transfert de données au sein du service, y compris l'équilibrage de charge et l'emplacement des réseaux

Intégration du réseau avec d'autres environnements, y compris le cloud sur site et le multicloud

### **Anticiper l'évolutivité et gérer la reprise après sinistre**

Échec en raison d'une perte de ressources

Échec en raison d'une surcharge

Stratégies pour faire face à un échec

Continuité des activités et reprise après sinistre (restauration et gestion du cycle de vie des données)

Conception adaptable et résiliente

### **Protéger les accès**

Sécurité sur Google Cloud Platform

Contrôle d'accès au réseau et pare-feu

Protections contre le déni de service

Partage et isolation de ressources

Chiffrement de données et gestion des clés

Accès des identités et audits

### **Planifier et optimiser les coûts**

Planification des capacités

Tarifs

### **Déployer et surveiller**

Déploiement

Surveillance et alertes

Gestion des incidents