

## Formation Google Cloud Platform : Fondamentaux (Core Infrastructure)

<b>Durée :</b>	1 jours
<b>Public :</b>	Administrateurs systèmes - Développeurs
<b>Pré-requis :</b>	Connaissances de base de la ligne de commande Linux et des serveurs Web Connaître l'utilité et les atouts des produits et services Google Cloud Platform - Interagir avec les services Google Cloud Platform - Choisir et utiliser des environnements de déploiement applicatif et des options de stockage sur Google Cloud Platform - Connaître les principes de base d'utilisation de BigQuery, de Cloud Deployment Manager et de Google Stackdriver
<b>Objectifs :</b>	
<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>	CLO100679-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,36 / 5

### Découvrir Google Cloud Platform

Google Cloud Platform : présentation, avantages  
Composants de l'infrastructure réseau Google : points de présence, centres de données, régions et zones  
IaaS (Infrastructure-as-a-Service) vs PaaS (Platform-as-a-Service)  
Projets Google Cloud Platform : objets  
Gestion de l'authentification et des accès  
Interactions avec Google Cloud Platform

**Atelier : création d'un projet et gestion des objets**

### Manipuler des machines virtuelles avec Compute Engine

Google Compute Engine : présentation, fonctionnalités  
Cas d'usage de Google Compute Engine  
Outils et services opérationnels  
Mise en réseau de Google Cloud Platform

**Atelier : Compute Engine**

### Stocker des données dans le cloud

Google Cloud Storage : présentation, usages  
Google Cloud SQL : fonctionnalités

Google Cloud Bigtable

Google Cloud Datastore

Choix entre les différentes options de stockage proposées par Google Cloud Platform

### **Atelier : Utilisation de Google Cloud Storage et de Google Cloud SQL**

#### **Créer des conteneurs dans le cloud**

Conteneurs : définition, cas d'usage

Kubernetes : présentation, fonctionnalités

Google Kubernetes Engine

### **Atelier : Création et déploiement de conteneurs avec Google Kubernetes Engine**

#### **Déployer des applications dans le cloud**

Google App Engine : présentation, fonctionnalités

Apports de l'environnement App Engine

Google Cloud Endpoints

### **Atelier : Utilisation de Google App Engine**

#### **Déployer et surveiller une application dans le cloud**

Héberger le code source d'une application

Création basée sur des modèles de déploiement

Gestion des ressources

Surveillance et gestion des alertes

### **Atelier : Manipulation d'applications avec Google Deployment Manager et Stackdriver**

#### **Manipuler des données volumineuses (Big Data)**

Big Data : présentation, cas d'utilisation

Panorama des solutions d'exploitation d'entrepôts de données

Machine learning

Google Cloud Big Query : présentation, fonctionnalités

### **Atelier : Manipuler des données avec Google BigQuery**