

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

■ <b>Durée :</b>	1 jours (7 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	975,00 € HT (standard) 780,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs systèmes - Développeurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Connaissances de base de la ligne de commande Linux et des serveurs Web
■ <b>Objectifs :</b>	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>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CLO100679-F

■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,36 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## 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

Intégrations 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**