

# Google Cloud Platform : introduction aux fondamentaux

Référence : PYSY300

Durée : 1 jour

Certification : **Aucune**

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissance générale des systèmes d'informations et de la virtualisation.

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Architecte, chef de projet, et toute personne souhaitant connaître les possibilités de GCP.

## OBJECTIFS

- Concevoir une architecture applicative avec AWS.

## CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

## METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émergence

## FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Cloud

## METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

## CONTENU DU COURS

### Introduction

- Rappels sur les définitions du cloud. Présentation de Google Cloud Platform
- Positionnement par rapport aux autres offres de cloud (AWS, Azure, openStack, ...)
- Notions de régions et zones
- Aspects juridiques concernant l'hébergement de données
- Exemples de cas d'utilisation de GCP

### Panorama des services disponibles

- Fourniture d'infrastructures complètes : stockage, calcul, réseaux, de gestion des containers avec kubernetes, de solutions de sécurité : Cloud Identify, de développement et test, de Big data, d'analyse de données et machine learning, de gestion de clouds hybrides avec Anthos, etc.

### Premiers pas

- Démonstration avec la console GCP : les projets, ressources de calcul et réseaux, stockage, gestion des utilisateurs
- Utilisation de commandes Cloud Shell et déploiement de machines virtuelles

### Mise en oeuvre technique

- Stockage : fonctionnalités de Google Storage, différents outils et formats de stockage (SQL, BigTable, Storage)
- Execution dans des containers : Kubernetes Engine
- Outils de développement et déploiement