

Formation Google Cloud Platform : Fondamentaux (Core Infrastructure)

■ Durée :	1 jours (7 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	975,00 CHF HT (standard) 780,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Administrateurs systèmes - Développeurs
■ Pré-requis :	Connaissances de base de la ligne de commande Linux et des serveurs Web
■ Objectifs :	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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CLO100679-F

■ Note de satisfaction des participants:	4,36 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	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

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