Google Cloud Platform : fondamentaux du Big Data et du Machine Learning

Lien : https://innov-systems.com/formation/google-cloud-platform-fondamentaux-du-big-data-et-du-machine-learning

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
2 jours (14h)	**VSC174**	**Google Cloud**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Appréhender l'utilité et la valeur des principaux produits Big Data et Machine Learning de Google Cloud Platform
- Apprendre à utiliser Cloud SQL et Cloud Dataproc
- Apprendre à utiliser BigQuery et Cloud Datalab
- Savoir choisir parmi différents produits de traitement de données sur Google Cloud Platform

POUR QUI ?

- Analystes de données
- Personnes responsables de la conception de pipelines et d'architectures
- Cadres dirigeants et décideurs informatiques

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- GCP et Big Data : Principes fondamentaux
- GCP et Machine Learning : Principes fondamentaux

2 / Présentation de Google Cloud Platform (GCP)

- Pourquoi utiliser GCP ?
- Présentation des principes de base de Google Cloud Platform
- Produits de Big Data Google Cloud Platform

3 / Principes de base du calcul et du stockage

- CPU à la demande (Compute Engine)
- Un système de fichiers à l'échelle mondiale (Cloud Storage)
- Cloud Shell

4 / L'analyse de données dans le cloud

- Transition pas-à-pas vers le Cloud
- Cloud SQL
- Importer des données dans Cloud SQL et exécuter des requêtes
- Spark sur Dataproc

5 / Évolutivité de l'analyse des données

- Accès aléatoire rapide
- Datalab
- BigQuery
- Apprentissage automatique avec TensorFlow

Inov Systems

- Des modèles entièrement construits pour des besoins communs

6 / Machine learning

- Machine Learning avec TensorFlow
- Exécuter le ML avec TensorFlow
- Modèles prédéfinis pour les besoins courants

7 / Architectures de traitement de données

- Architectures de messagerie avec Pub/Sub
- Créer des pipelines avec Dataflow
- Architecture de référence pour le traitement des données en temps réel et par lots

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

21 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 21 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 22 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Innov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : VSC174
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems