

Formation Introduction à l'analyse de données sur Google Cloud (IDAGC)

Ce cours d'initiation propose une première approche complète de l'analyse de données dans l'environnement Google Cloud. Il s'adresse à ceux qui débutent aussi bien dans l'analyse de données que dans l'usage de la plateforme Google Cloud. À travers des démonstrations, des vidéos, des quiz et des laboratoires pratiques, les participants apprendront à collecter, stocker, explorer, visualiser et partager des données. Le parcours montre comment passer de données brutes à des tableaux de bord et visualisations percutants, en s'appuyant sur les principaux outils analytiques de Google Cloud.

Durée

1 jour

Objectifs pédagogiques

- ❖ Expliquer le cycle de vie de l'analyse de données sur Google Cloud et distinguer les différents types d'analyses.
- ❖ Identifier les principaux produits d'analyse de données de Google Cloud et comprendre leur usage.
- ❖ Décrire les sources, structures et options de stockage des données dans Google Cloud.
- ❖ Utiliser BigQuery, Looker et Looker Studio pour répondre à des problématiques métier à partir des données et appuyer la prise de décision.

Public

data analysts

Prérequis

Connaissances de base en SQL.
Compréhension générale des concepts de données : types de données (relationnelles et non relationnelles) et solutions de stockage (data lakes, data warehouses).

Programme de formation

Phase d'inclusion

Accueil des participants, présentation des objectifs et contextes professionnels de chacun.

Module 1 – Comprendre le cycle de vie de l'analyse de données sur Google Cloud

Flux de travail en analyse de données
Sources de données
Méthodes de stockage
Produits d'analyse de données Google Cloud
Types de données

Module 2 – Explorer les données et en extraire des insights avec BigQuery

Services et architecture BigQuery
Stockage des données
Requêtes SQL de base
Exploitation des données pour répondre à des questions métier

Module 3 – Prendre des décisions éclairées avec Looker

Concepts et terminologie de l'exploration de données dans Looker
Création de Looks et de tableaux de bord
Visualisations et partage de rapports
Introduction à Looker Studio

Module 4 – Synthèse du cours

Récapitulatif des concepts abordés
Ressources complémentaires pour approfondir l'apprentissage

Moyens et méthodes pédagogiques

- La formation alterne entre présentations des concepts théoriques et mises en application à travers d'ateliers et exercices pratiques (hors formation de type séminaire).
- Les participants bénéficient des retours d'expérience terrains du formateur ou de la formatrice
- Un support de cours numérique est fourni aux stagiaires

Modalités d'évaluation

- **En amont de la session de formation**, un questionnaire d'auto-positionnement est remis aux participants, afin qu'ils situent leurs connaissances et compétences déjà acquises par rapport au thème de la formation.
- **En cours de formation**, l'évaluation se fait sous forme d'ateliers, exercices et travaux pratiques de validation, de retour d'observation et/ou de partage d'expérience, en cohérence avec les objectifs pédagogiques visés.
- **En fin de session**, le formateur évalue les compétences et connaissances acquises par les apprenants grâce à un questionnaire reprenant les mêmes éléments que l'auto-positionnement, permettant ainsi une analyse détaillée de leur progression.