

# Analyzing and Visualizing Data in Looker

Exploitez la plate-forme d'analyse moderne de Looker

7h

## Objectifs pédagogiques

- Définir Looker et les fonctionnalités qu'il offre pour travailler avec les données
- Expliquer les quatre concepts analytiques de base dans Looker (dimensions, mesures, filtres, pivots)
- Utiliser des dimensions, des mesures, des filtres et des pivots pour analyser et visualiser les données
- Créer des métriques avancées instantanément avec des calculs de table
- Créer et partager des visualisations à l'aide de Looks et de tableaux de bord
- Utilisez des dossiers et des tableaux dans Looker pour gérer et organiser le contenu

## Public cible

- Utilisateurs métier qui ont besoin de tirer des enseignements des données.
- Analystes de données qui sont responsables de l'analyse et de la visualisation des données au sein de leurs entreprises.

## Prérequis

Pour tirer le meilleur parti de ce cours, les participants doivent :

- Être familiers avec les commandes Linux et l'interface de ligne de commande.
- Comprendre les bases de Google Cloud.
- Comprendre les bases des réseaux.
- Comprendre les bases d'un ou plusieurs langages de programmation tels que Go, Python, Java, Ruby ou Node.js.
- Comprendre les bases des scripts shell, YAML, JSON, HTTP et TLS.

# Programme

## Module 1: Introduction à Looker

### Sujets

- Interface utilisateur et composants Looker
  - Définir Looker et les fonctionnalités qu'il offre pour travailler avec les données
  - Naviguer dans l'interface utilisateur Looker pour accéder aux données et aux fonctionnalités

### Activités

- 1 démo et 1 quiz

## Module 2: Concepts analytiques fondamentaux

### Sujets

- Dimensions, mesures, filtres, pivots

### Objectifs

- Expliquer les quatre concepts analytiques de base dans Looker (dimensions, mesures, filtres, pivots)
- Utiliser des dimensions pour accéder aux attributs de données
- Utiliser des mesures pour agréger les attributs de données
- Combiner des dimensions et des mesures pour une analyse et une visualisation des données plus riches
- Filtrer les dimensions et les mesures pour analyser un sous-ensemble de données
- Utiliser des pivots pour restructurer et regrouper les données

### Activités

- 4 démos, 1 quiz et 1 lab

## **Module 3: Calculs de table**

### Sujets

- Calculs de table, fonctions de décalage

### Objectifs

- Expliquer comment les calculs de table et les fonctions de décalage sont utilisés pour travailler avec des données dans Looker
- Lister les types de calculs de table et les fonctions de décalage disponibles dans Looker
- Créez de nouvelles métriques instantanément avec des calculs de table et des fonctions de décalage

### Activités

- 4 démos, 1 quiz et 1 lab

## **Module 4: Looks et Dashboards**

### Sujets

- Looks, tableaux de bord Looker, options de livraison de données

### Objectifs

- Expliquer comment créer et fournir des Looks et des tableaux de bord dans Looker pour partager les résultats avec les parties prenantes
- Créer et partager des rapports de visualisation autonomes appelés Looks
- Créer et partager des tableaux de bord pour combiner plusieurs visualisations pour un sujet ou un domaine métier
- Ajouter du nouveau contenu à un tableau de bord existant
- Ajouter des filtres à un Look ou à un tableau de bord pour une analyse flexible d'un sous-ensemble de données
- Fournir des données en dehors de Looker pour que d'autres parties prenantes ou systèmes puissent y accéder

### Activités

- 1 démo et 1 quiz

## **Module 5: Gestion de contenu**

### Sujets

- Organisation du contenu Looker, dossiers, tableaux

## Objectifs

- Utiliser des dossiers dans Looker pour organiser le contenu pour la navigabilité et la possibilité de découverte
- Créer et partager des tableaux pour centraliser le contenu qui se trouve dans différents dossiers dans une instance Looker

## Activités

- 1 démo et 1 quiz

Les concepts suivants ne sont pas couverts dans ce cours:

- LookML (langage de modélisation Looker)
- Caractéristiques et fonctions de Looker Admin