Data Visualisation et Tableaux de Bord Dynamiques avec Looker Studio

Lien : https://innov-systems.com/formation/data-visualisation-et-tableaux-de-bord-dynamiques-avec-looker-studio

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
BSI448

CATÉGORIE
Big Data - Analyse des Données et Datavisualisation

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l'écosystème Google Looker Studio de A à Z
- Développer une expertise en visualisation de données et storytelling
- Créer des tableaux de bord interactifs et performants
- Optimiser les rapports pour différents publics et cas d'usage
- Mettre en place une gouvernance des données efficace

POUR QUI ?

- Utilisateurs de Google Sheets souhaitant passer à un niveau avancé
- Analystes de données, responsables marketing, chefs de projet
- Toute personne amenée à créer et partager des rapports dynamiques

Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX ET PRISE EN MAIN DE LOOKER STUDIO

- découvrir l'écosystème google cloud et la place de looker studio
- comprendre les concepts clés : sources de données, dimensions, métriques
- naviguer efficacement dans l'interface et personnaliser son environnement
- créer son premier rapport pas à pas
- exercice pratique : création d'un tableau de bord simple avec données demo

2 / CONNEXION ET PRÉPARATION AVANCÉE DES DONNÉES

- connecter diverses sources : google sheets, analytics, ads, bigquery, bases sql
- comprendre et optimiser les performances des connecteurs
- nettoyer et transformer les données directement dans looker studio
- gérer les types de données et les conversions
- exercice pratique : connecter 3 sources différentes et préparer un dataset unifié

3 / MAÎTRISE DES VISUALISATIONS ET DESIGN THINKING

- choisir la visualisation adaptée selon le message à transmettre
- créer des graphiques avancés : treemaps, heatmaps, scatter plots, gauge charts
- appliquer les principes du design thinking aux rapports
- utiliser couleurs, polices et mise en page pour maximiser l'impact
- exercice pratique : refonte complète d'un rapport existant selon les bonnes pratiques

4 / FONCTIONNALITÉS AVANCÉES ET CHAMPS CALCULÉS

- maîtriser les fonctions google looker studio (date, texte, logique, agrégation)
- créer des kpis complexes avec des champs calculés avancés
- utiliser les paramètres et contrôles interactifs

Innov Systems

- implémenter des segments d'audience dynamiques
- exercice pratique : création d'un dashboard marketing avec kpis calculés

5 / TECHNIQUES DE FUSION ET JOINTURE DE DONNÉES

- comprendre les différents types de jointures (inner, left, right, full)
- fusionner des données de sources hétérogènes
- résoudre les problèmes de clés de jointure et de cardinalité
- optimiser les performances des rapports multi-sources
- exercice pratique : créer un rapport roi combinant données crm, web et publicitaires

6 / INTERACTIVITÉ ET EXPÉRIENCE UTILISATEUR

- concevoir des filtres et contrôles utilisateur intuitifs
- créer des liens entre pages et navigation fluide
- implémenter des drill-down et drill-through
- personnaliser l'expérience selon les profils utilisateurs
- exercice pratique : transformation d'un rapport statique en dashboard interactif

7 / PERFORMANCE, OPTIMISATION ET BONNES PRATIQUES

- diagnostiquer et résoudre les problèmes de lenteur
- optimiser les requêtes et la structure des données
- mettre en place une architecture scalable
- gérer les quotas et limites google
- exercice pratique : audit et optimisation d'un rapport existant

8 / PARTAGE, GOUVERNANCE ET DÉPLOIEMENT

- configurer les permissions et niveaux d'accès granulaires
- automatiser la distribution des rapports
- mettre en place une stratégie de gouvernance des données
- intégrer looker studio dans un écosystème bi existant

Inov Systems

- exercice pratique : déploiement sécurisé d'un dashboard pour différents services

9 / CAS D'USAGE MÉTIERS ET STORYTELLING AVANCÉ

- adapter les rapports aux besoins spécifiques : finance, marketing, rh, ventes
- maîtriser l'art du storytelling avec les données
- créer des présentations percutantes à partir des dashboards
- anticiper les questions et objections des parties prenantes
- exercice pratique : présentation d'un cas d'usage complet devant le groupe

10 / INTÉGRATION ET AUTOMATISATION

- connecter looker studio avec google apps script
- automatiser la création et mise à jour des rapports
- intégrer des alertes et notifications personnalisées
- explorer les api et possibilités d'extension
- exercice pratique : création d'un rapport auto-actualisé avec alertes

11 / PROJET FINAL ET ÉVALUATION

- réalisation d'un projet complet en autonomie
- présentation des projets individuels
- feedback personnalisé et plan de progression
- évaluation des acquis et certification des compétences

Innov Systems

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

27 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 17 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

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

Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems