

Formation **Développer des modèles de données avec LookML (DDMLML)**

Cette formation vous apprend à concevoir et maintenir des modèles Looker Modeling Language (LookML) afin de structurer, centraliser et optimiser l'accès aux données dans votre organisation. Vous apprendrez à transformer les données brutes en modèles cohérents et réutilisables, facilitant ainsi la création d'analyses et de tableaux de bord pertinents pour les utilisateurs métier.

À l'issue de ce cours, vous serez en mesure de construire, organiser et administrer des modèles LookML performants au sein de votre environnement Looker.

Durée

1 jour

Objectifs pédagogiques

- ❖ Définir les concepts et composants fondamentaux de LookML.
- ❖ Créer de nouvelles dimensions et mesures à l'aide de LookML.
- ❖ Concevoir des tableaux de bord combinant plusieurs visualisations clés pour une vue synthétique.
- ❖ Structurer les fichiers de projet LookML pour concevoir des Explores adaptés aux besoins métier.
- ❖ Utiliser les tables dérivées pour créer des ensembles de données personnalisés.
- ❖ Expliquer le fonctionnement du cache et mettre en place des politiques de mise en cache via les datagroups.

Public

développeurs, data analysts

Prérequis

Une bonne compréhension de SQL, Git et de l'interface utilisateur de Looker est recommandée.

Pour les participants n'ayant pas encore d'expérience en exploration de données dans Looker, il est conseillé de suivre au préalable la formation Analyser et visualiser des données dans Looker

Programme de formation

Phase d'inclusion

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

Module 1 – Introduction à Looker et LookML

Présentation de Looker et de LookML
Interface utilisateur de Looker
L'EDI (environnement de développement intégré) Looker
Gestion de versions avec Git
Workflow Git dans Looker
Génération de SQL par Looker
Cycle de développement LookML : rédaction, validation, fusion et déploiement

Module 2 – Modélisation des données avec LookML

Structure d'un projet LookML
Création de dimensions et de mesure
Logique de modélisation des dimensions et mesures
Conception de tableaux de bord LookML

Lien entre l'IDE Looker et l'interface Explore

Conversion entre tableaux de bord utilisateurs et tableaux de bord LookML

Module 3 – Conception des Explores pour les utilisateurs

Création de nouveaux Explores
Application de filtres dans LookML
Compréhension de l'agrégation symétrique pour l'analyse des données

Module 4 – Exploitation des tables dérivées

Introduction aux tables dérivées : SQL, natives et persistantes
Cas d'usage et meilleures pratiques
Création et gestion de tables dérivées dans Looker
Paramètres des tables dérivées natives et options d'optimisation
Mise en œuvre du cache et des datagroups
Optimisation des performances via la gestion du cache et des datagroups

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.