

DATA ENGINEERING

Descriptif du projet DE

ANGORA Kouamé Aimé Israël | KONE Wolouho Oumar

ESIR SI 2

TITRE DU PROJET : Collecte, Nettoyage et Visualisation de Données de Ventes en Ligne

I- Objectif

Collecter et stocker des données de ventes en ligne à partir de la plateforme Shopify

Nettoyer et transformer les données collectées en format utilisable pour l'analyse

Visualiser les données collectées pour fournir des insights sur les ventes en ligne

II- Données Utilisées

Données de ventes en ligne à partir de la plateforme Shopify

Données de trafic et de comportement des utilisateurs à partir de Google Analytics

III- Outils Employés

Python pour l'extraction de données à partir de l'API Shopify, API Google Analytics et la transformation des données

MySQL pour la gestion des bases de données

Tableau pour la visualisation des données

IV- Répartition des Tâches

- Angora Kouamé :

Extraction de données à partir de l'API Shopify

Extraction de données à partir de l'API Google Analytics

Stockage des données collectées dans la base de données MySQL

Écriture des scripts pour l'automatisation de la collecte de données

- Koné Oumar :

Nettoyage et transformation des données collectées

Développement des visualisations pour la présentation des insights

Écriture de la documentation pour le projet

V- Calendrier

- Semaine 1 :

Définir les sources de données à collecter et les outils à utiliser

Mettre en place un processus d'extraction de données automatisé à partir de l'API Shopify

- Semaine 2 :

Stocker les données collectées dans la base de données MySQL

Nettoyer et transformer les données collectées pour l'analyse

- Semaine 3 :

Développer des visualisations pour la présentation des insights sur les ventes en ligne

Finaliser la documentation pour le projet

V- Livrable

Code source pour l'extraction, le stockage et la transformation des données

Rapport de projet détaillant les résultats et les insights obtenus à partir des données collectées

Présentation pour la présentation des résultats et des insights obtenus à partir des données collectées

En résumé, le projet de collecte, nettoyage et visualisation de données de ventes en ligne implique l'utilisation de l'API Shopify pour collecter les données de ventes en ligne, Google Analytics pour collecter les données de trafic et de comportement des utilisateurs, Python pour l'extraction de données et la transformation, MySQL pour la gestion des bases de données, Tableau pour la visualisation des données, et une répartition claire des tâches entre les deux étudiants pour assurer la réussite du projet.