

CER 1.0

Lundi 10 Juin 2025

BACKEND ET DATA ENGINEERING



base for music



BENLKHIR MARWAN

1re année cycle Ingénieur

Table des matières

Mots-clés	2
Mots à définir	2
Contexte	2
Problématique	2
Livrables	2
Besoins / Contraintes	2
Hypothèses	3
Plan d'action	3
Planning prévisionnel	3
Généralisation	3

Mots-clés

- Backend
- Data Engineering
- Python
- Github
- Jupyter Notebook
- Anaconda
- PostgreSQL
- Diagramme
- Statistique

Mots à définir

- Diagramme relationnel (ERD)

Contexte

Le test technique consiste en l'analyse et la modélisation des données relatives à l'audience du catalogue musical donné

Problématique

Comment traiter les données et proposer une modélisation et une analyse pertinente pour une approche data-driven ?

Livrables

- Schéma de BDD (ERD)
- Compte rendu et analyse
- Notebook Jupyter

Besoins / Contraintes

- Pandas
- Python
- 7 jours
- PostgreSQL

Hypothèses

- Les librairies Python offrent-elles un vrai gain de temps ?
- La source de données propose-t-elle vraiment des données brutes ?
- Le diagramme relationnel ERD est similaire au MCD, MLD et MPD ?

Plan d'action

- I. Traitement des données
 - A. Analyse de la structure des données brutes
- II. Base de données
 - A. Proposer un diagramme relationnel
 - B. Implémentation sur PostgreSQL
- III. Modélisation et enrichissement
 - A. Proposer des visualisations, statistiques, corrélations et métriques
 - B. Proposer des moyennes, pourcentages
- IV. Analyse
 - A. Interprétation des résultats

Planning prévisionnel

Ouvrir le fichier Planning prévisionnel.pdf

Généralisation

Science des données