

Projet de Data Analyse avec Power BI et Python

Objectif du projet

L'objectif de ce projet est de créer des visuels interactif dans **Power BI** permettant de suivre les **performances commerciales**, la **gestion des clients**, et l'**efficacité opérationnelle** de l'entreprise. Grâce à cette analyse, les responsables pourront prendre des décisions stratégiques basées sur les données issues des ventes, des produits, des clients, et des paiements.

Objectifs spécifiques

1. **Analyser les ventes**
 - Quels sont les produits les plus vendus ?
 - Quelles lignes de produits génèrent le plus de chiffre d'affaires ?
 - Quel est le chiffre d'affaires total par mois/trimestre/année ?
2. **Suivre la performance des clients**
 - Quels sont les meilleurs clients (CA, nombre de commandes) ?
 - Quelle est la répartition géographique des clients et du chiffre d'affaires ?
 - Quels clients présentent des limites de crédit ?
3. **Évaluer les performances commerciales des employés**
 - Quels sont les commerciaux (employees) qui génèrent le plus de ventes ?
 - Quel bureau (offices) a la meilleure performance commerciale ?

Tâches de tests d'hypothèses

En complément des visualisations Power BI, des **tests statistiques** doivent être réalisés pour valider certaines hypothèses métier :

- Vérifier s'il existe une relation entre le pays d'un client et son statut de paiement (en retard ou à jour).
- Comparer la moyenne du chiffre d'affaires entre deux bureaux (ex. Europe vs Amérique du Nord).
- Analyser si les ventes diffèrent significativement entre plusieurs lignes de produits.