



Optimisez la gestion du stock d'une boutique en nettoyant ses données

Présenté par Gaspard-Fauvelle Angel

Analyse exploratoire des Données

Datasets :

- erp.xlsx
- web.xlsx
- liaison.xlsx
- caracteristiques_vins.csv

Caractéristiques :

- erp :
 - 5 colonnes, 825 lignes
- web :
 - 28 colonnes, 1513 lignes
- liaison :
 - 2 colonnes, 825 lignes
- caracteristiques_vins :
 - 13 colonnes, 611 lignes

Traitement réalisés :

- Nettoyages des données par la vérification des :
 - lignes/valeurs dupliquées ou nulles ;
 - Des produits présents ou non sur le site web ;
 - Des colonnes pertinentes afin d'analyser sur graphique toute données
- Features Engineering :
 - Le merging des datasets nettoyés
 - L'analyse univariée :
 - du prix
 - du CA
 - Export de la feuille vers le csv

Fusion ou consolidation des données

Choix des attributs :

- on
- how
- indicator

Clés utilisés :

- product_id
- sku
- post_name

Vigilances particulières au cours du traitement :

- Retourner le plus de produit possible affichés sur le site
- Vérifier les lignes dont certaine cellules seraient nulles

Analyse univariée du prix

Méthode statistiques employés :

- L'emploi de serie statistique:
 - médiane, moyenne, écart-type
- L'identification par le z-index

Graphique employés :

- Graphique en boite à moustache et en Violon avec nuage à points :
 - Répartition des prix par articles

Analyse univariée du CA

Graphique employés :

- Des diagrammes en barre :
 - Top des articles les plus vendus
 - Top des articles aux stock les plus importants
 - top des articles au stock les plus importants par leurs nombre de ventes

Analyse univariée du CA

Approfondir les analyses afin de ré adapter l'offre :

- En se fournissant en vin, selon la demande
- Peut-être en y comparant la date d'introduction de l'article sur le marché
- Examiner le nombre de bouteilles vendues selon le total des stock, et repérer les bouteilles les plus prisées, ou tout du moins celles participant activement au développement du chiffre d'affaire.

Points sur les compétences apprises

Le nettoyage :

- **rébarbatif ;**
- **consciencieux**

Difficulté :

- **probablement le nettoyage**

Point à acquérir :

- **Repérage de la pertinence**

**Merci d'avoir suivi cette
présentation**