

Analyse de données exploratoire sur Power BI

Partie 1 Données prénom département FR (10 min)

I. Introduction (2min)

Commencez par une brève introduction sur le sujet de l'analyse exploratoire des données.

Présentez l'objectif de l'analyse qui est d'explorer les tendances et les patterns dans les données des prénoms et des naissances par département en France de 2000 à 2021 ainsi que les outils utilisés.

II. Contexte des données (2 min)

Décrivez brièvement la source des données utilisée.

Expliquez la période couverte par les données (2000 à 2021), la granularité et les types de données en entrée.

Expliquez quels sont les problèmes rencontrés avec les données lors de l'analyse préliminaire (problème de format, données manquantes etc). Optionnel : Quels sont les sources de ces problèmes ?

Comment avez-vous transformé les données brutes pour faire votre analyse ?

III Analyse des données (5 min)

A. Présentation des visualisations clés

Montrez les principales visualisations (en les nommant, et en citant les données mise en évidence dans la visualisation) que vous avez créées dans Power BI, telles que les graphiques temporels montrant l'évolution des naissances par sexe au fil des années.

Mettez en évidence les insights que vous avez tirés de ces visualisations, comme les tendances de popularité des prénoms ou les différences régionales dans le choix des prénoms.

B. Analyse des tendances

Discutez des tendances importantes que vous avez identifiées dans les données, telles que les prénoms les plus populaires dans certains départements ou les variations saisonnières des naissances.

Expliquez les éventuelles différences entre les départements ou les évolutions au fil du temps.

C. Interprétation des résultats

Analysez les résultats de manière critique en expliquant ce qu'ils signifient et en proposant des hypothèses pour les tendances observées.

Discutez des implications plus larges des résultats et de leur pertinence pour la société.

IV. Conclusion (1 min)

Résumez brièvement les principales conclusions de votre analyse.

Soulignez les insights les plus significatifs et les points clés à retenir.

Partie 2 Exercice de test (10 min)

Pour une question posée par l'interrogateur, proposer une visualisation et une analyse pour y répondre.

Ex : montrer la géo répartition du prénom Enzo en France.

Question / contact : anand.formation@gmail.com