

Datavisualisation

Projet Datavisualisation / Reporting



Contexte d'évaluation

Année : 2023-2024

Certification I1 EISI

Module : [BDOE832] Datavisualisation

Compétences évaluées

- Savoir créer un projet de Datavisualisation avec un outil de reporting
- Savoir acquérir des données avec un outil de reporting
- Savoir créer des représentations à l'aide des composants de reporting (champs, tables, listes)
- Savoir créer des graphes de type ligne, barchart, camembert, nuage de points
- Savoir réaliser une mise en page et un storytelling adaptés

Enoncé

Un investisseur immobilier souhaite identifier les zones à fort rendement locatif sur la région Occitanie pour optimiser ses investissements.

Réaliser un projet Jasper qui :

- collecte les données à partir de différentes sources de données opendata (DVF, etc.)
- propose des paramètres adaptés à l'utilisateur final
- affiche les informations chargées sous forme de tableaux, graphes, etc.

Objectif

- Ce projet vise à présenter les rendements locatif sur la région Occitanie sous forme de tableaux et graphiques
- Tableau des départements et des villes avec le rendement locatif
- Présentation de ces informations sous la forme de graphiques
- Utiliser une présentation esthétique et professionnelle
- Proposer des corrélations entre le rendement locatif, la démographie, le niveau de chômage, etc. (identifier des indicateurs pertinents)
- Utiliser les fonctions de style

⚠ Attention : la liste ci-dessus n'est pas exhaustive et vous devez donc faire preuve d'analyse et de proactivité pour proposer d'autres éléments du rapport adaptés au besoin.

Informations complémentaires

- La formule de calcul du rendement locatif (en %) est la suivante :

$$\frac{\text{Loyer mensuel} \times 12}{\text{Prix d'acquisition}} \times 100$$

- A vous d'identifier les sources de données pertinentes (datagouv, etc.) pour collecter les données

Utilisez les fonctionnalités de reporting adaptées pour montrer les impacts, les conséquences, les causes ou des tendances.

Utilisez les fonctions de regroupement pour améliorer la lisibilité des tableaux et des graphiques.

Dans le cadre de ce devoir, il est indispensable d'analyser préalablement les données dans leur ensemble par des travaux de profilage avant de traiter ces questions. Aidez-vous des outils de profilage intégrés à Power BI ou de Python.

Utiliser Git pour partager le projet Jasper entre les membres de votre équipe.

Modalités de rendu

- La date de rendu : 4 semaines à compter de la mise à disposition du sujet (la note est susceptible d'être dégradée en cas de remise en retard)
- Taille des groupes : 3 maximum
- Le projet Jasper compressé (format .zip) - Vous pouvez créer une archive de votre projet Jasper avec la fonction d'export (Export... > General > Archive File) ou le git de votre projet
- Le rapport accompagnant la remise du projet. Attention : la note de présentation peut représenter jusqu'à 4 points