

USID0F : Outils de données

Excel et Python

Avril 2025

Contexte

Vous êtes invités à participer à un *datathon* où des entreprises évalueront vos compétences en création et automatisation de *reportings* à l'aide d'Excel et Python. C'est l'occasion de démontrer votre créativité et vos compétences techniques !

créer des reportings dynamique (filtre) avec Python
+
schéma (UML)

voir repo git
on utilise les données que l'on souhaite

il faut que

Objectif

Développer un projet de reporting automatisé en utilisant Python et Excel, en mettant en avant vos capacités d'analyse de données et votre esprit d'innovation. Les entreprises possèdent des experts-métiers sur Excel, elles s'attendent donc à ce que vous soyez capable de permettre à ces derniers d'exploiter pleinement leurs capacités !

Modalités

- **Participation** : En solo ou en binôme.
- **Fiche Explicative** :
 - Dictionnaire du jeu de données.
 - Source des données.
 - Objectifs du projet.
 - Schéma(s) du projet.
 - Les formules que vous prévoyez d'utiliser.
- **Rendu du code** : Sous forme de dépôt Git ou dossier contenant un notebook sur Moodle.
- **Notebook** : Doit inclure le cheminement de pensée, les étapes de nettoyage des données, et les analyses effectuées.
- **Présentation orale** :
 - Description des données.
 - Traitements de nettoyage effectués.
 - Schéma initial et final du projet.
 - Justification des écarts éventuels.
 - Pitch sur la pertinence de votre projet.

Critères d'évaluation

- Originalité et pertinence du sujet.
- Qualité du code et de sa documentation.
- Capacité à justifier les choix techniques et analytiques.
- **Le code ne doit pas nécessiter de modification de ma part pour fonctionner.**
- Participation en classe
- **Bonus : utilisation de Git**