

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 !

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**