

Rapport Mini-Projet – Activité 8 : Suivi des Notes des Étudiants

1. Présentation du projet

Ce mini-projet a été réalisé par Kadidi Nouha et Mzoughi Wejden, étudiantes à l'ISET Béja, filière Développement des Systèmes d'Information (DSI). Le projet s'inscrit dans le cadre du module Business Intelligence et vise à analyser les performances scolaires des étudiants à travers un tableau de bord interactif développé avec Power BI.

2. Idée du sujet

L'idée principale du projet est de suivre les résultats des étudiants afin d'identifier les matières les mieux réussies et celles qui nécessitent une amélioration. Ce sujet est important car il permet aux enseignants, aux encadrants et aux responsables pédagogiques d'avoir une vision claire des performances globales et individuelles.

3. Problématique

Comment permettre à une institution éducative d'analyser facilement les notes des étudiants, d'identifier les tendances de réussite et de repérer les difficultés rencontrées dans certaines matières ?

4. Étude de l'existant

Plusieurs systèmes de gestion scolaire existent, mais la majorité se limite à une simple consultation des notes sans fournir d'analyse avancée. Certains outils sont complexes à utiliser, tandis que d'autres ne proposent pas de visualisations claires ou interactives. Notre solution apporte une interface simple et un tableau de bord visuel permettant une meilleure compréhension.

5. Solution proposée

La solution consiste à créer un tableau de bord Power BI comprenant :

- La moyenne générale
- La moyenne par matière
- Le taux de réussite
- Des filtres interactifs (étudiant, matière)

Ce tableau de bord permet une analyse rapide, intuitive et visuelle.

6. Réalisation

Les données ont été préparées puis importées dans Power BI. Plusieurs graphiques et indicateurs (KPIs) ont été ajoutés pour représenter les résultats. L'objectif est de faciliter la lecture et l'interprétation des données. Un aperçu de l'interface web HTML peut être également ajouté pour montrer l'intégration visuelle.

7. Conclusion

Ce mini-projet permet de comprendre l'importance de la Business Intelligence dans le domaine éducatif. Grâce à Power BI, l'analyse des notes devient plus simple, plus rapide et plus visuelle. Cette solution peut être étendue à de plus grands volumes de données et intégrée à des systèmes pédagogiques existants.