



## RAPPORT DE PROJET Python

Sujet:

Développement d'une plateforme de gestion universitaire

*Projet réalisé par:*

*Pafadnam Ibrahim*

*Koando Amed Wendkouni*



---

## Sommaire

---

### **Introduction**

1. Rapports de gestions de project
  - a) A propos du project
  - b) Les fonctionnalités des utilisateurs
  - c) Modélisation de la base de données
  - d) Explications du code source
  - e) Difficulté rencontrées et solutions proposées
2. Apport du project

### **Conclusion**



## Introduction

Dans le cadre de notre première année du cycle génie logiciel à l'université virtuelle du Burkina Faso, il nous est proposé un projet d'une semaine nous permettant de mettre en pratique nos connaissances et nos compétences professionnelles à travers d'un cahier de charge ayant pour finalité le développement d'une plateforme web de gestion de l'information universitaire en utilisant le framework Django et les langages de programmation et présentation HTML, Python, Javascript et CSS en accords avec nos intérêts professionnels.

Ce système aura pour but de gérer les différentes actions au sein de l'université. Ce rapport contient l'essentiel du projet.

### **1. Rapport de gestion de projet**

#### **a) A propos du projet**

Ce projet de système de gestion des étudiants a été créé sur la base de Python, Django et de la base de données SQLITE3. Ce système nous permet de faire part à certaines fonctionnalités dans le système de l'information universitaire.

<b>À propos du projet</b>	<b>Détail du projet</b>
<b>nom du projet</b>	Plateforme de gestion de suivis des étudiants
<b>Version Python (recommandée)</b>	Version 4.1.7
<b>Langage de programmation utilisé</b>	Langage Python Django,
<b>Outil IDE</b>	Visual Studio
<b>Type de projet</b>	Application Web
<b>Base de données</b>	SQLITE3

#### **b) Les fonctionnalités des utilisateurs**

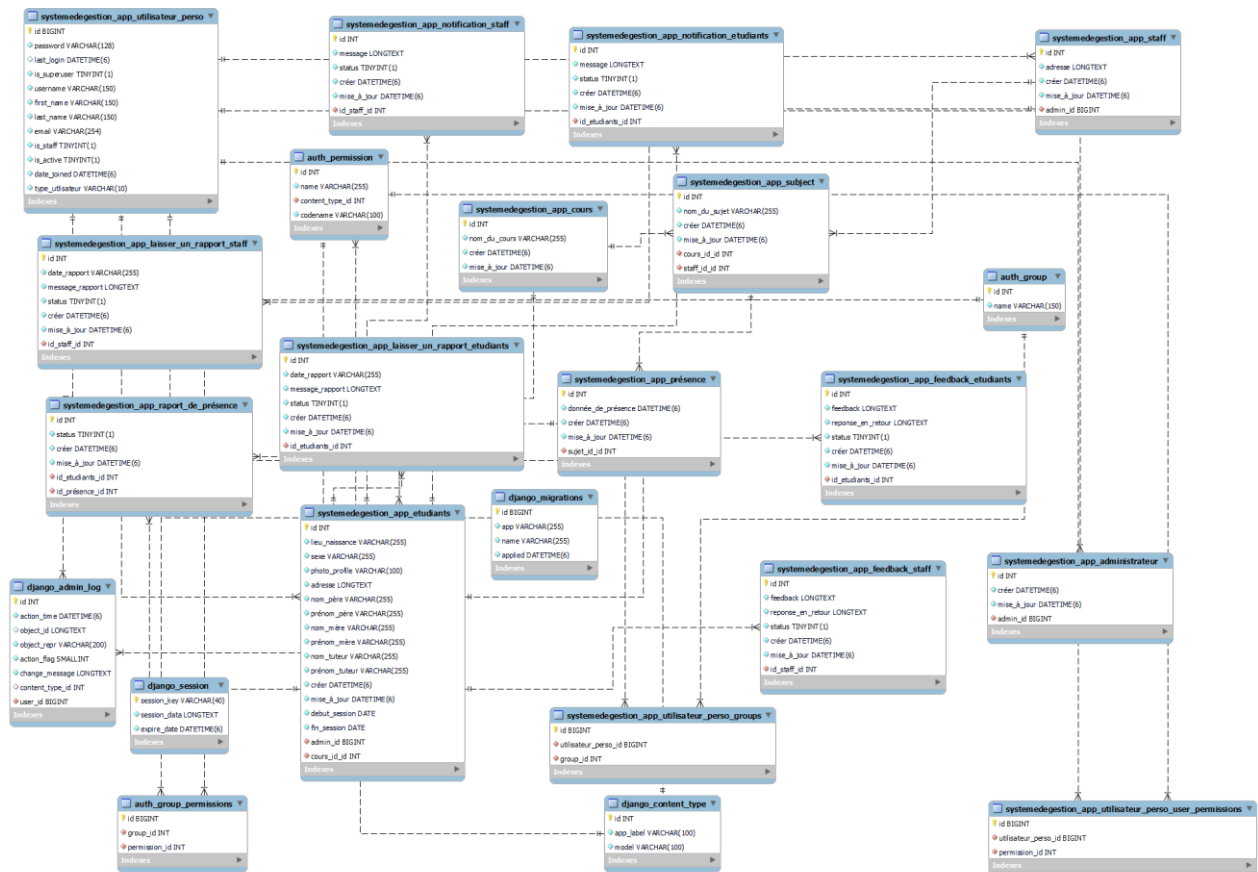
- Les utilisateurs administrateurs peuvent :
  - Voir les tableaux récapitulatifs généraux des performances des étudiants, des performances du personnel, des cours, des matières, des congés, etc.



- Gérer le personnel (ajouter, mettre à jour et supprimer)
- Gérer les étudiants (ajouter, mettre à jour et supprimer)
- Gérer le cours (ajouter, mettre à jour et supprimer)
- Gérer les sujets (ajouter, mettre à jour et supprimer)
- Gérer les sessions (ajouter, mettre à jour et supprimer)
- Voir la fréquentation des étudiants
- Examiner et répondre aux commentaires des étudiants/du personnel
- Examiner (approuver/rejeter) les congés des étudiants/du personnel
- Le personnel/les enseignants peuvent :
  - Voir les tableaux récapitulatifs généraux liés à leurs étudiants, leurs matières, leur statut de congé, etc.
  - Prendre/mettre à jour la présence des étudiants
  - Ajouter/mettre à jour le résultat
  - Demander un congé
  - Envoyer des commentaires à HOD
- Les étudiants peuvent :
  - Voir les tableaux récapitulatifs généraux liés à leur présence, leurs sujets, leur statut de congé, etc.
  - Afficher la présence
  - Voir les résultats
  - Demander un congé
  - Envoyer des commentaires à HOD

### **c) Modelisation de la base de données**

Il s'agit du modèle utilisé.



#### d) Explication du code source

Notre code source contient trois fichiers :

- Un fichiers Plateforme\_de\_Gestion qui contient les différentes paramètres et les urls
- Un fichier Plateforme\_de\_Gestion\_App qui contient les différentes code python , html, css ,et Javascript.
- Un fichier static

Pour exécuter le code, il faut d'abord installer les différentes recommandations du code, ouvrir le code dans un IDE , tape les commandes :

- python manage.py makemigrations
- python manage.py migrate
- python manage.py runserver

Ensuite cliquer sur le lien localhost

Se connecter en tant que admin : email : [ibrahim@gmail.com](mailto:ibrahim@gmail.com) , mot de passe : ibrahim

Se connecter en tant que staff : email: [Staff@gmail.com](mailto:Staff@gmail.com) , mot de passe : Staff

Se connecter en tant que Etudiant : email: [Etudiant@gmail.com](mailto:Etudiant@gmail.com) , mot de passe : etudiant.



### e) Difficulté rencontrées et solutions apportées

En effet, comme nous n'avions pas travaillé sur ce type de projet auparavant, il nous a paru difficile de comprendre le framework Django à savoir son installation et son usage. Néanmoins en affectuant différentes recherches sur internet et ensuite l'aide de nos devanciers, nous avons réussi à présenter quelques choses.

## 2. Apport du projet

Ce projet long d'une semaine était une bonne expérience. Il nous a apporté beaucoup tant sur le plan technique, qu'en terme de gestion de projet. Ce projet nous a permis de consolider nos connaissances sur le langage Python, HTML Javascripts, CSS, et Django et nous a permis aussi de prendre en compte nos erreurs et d'améliorer un plus notre niveau. Ce projet nous a permis de découvrir réellement le monde de la programmation en utilisant Django, un monde complexe mais passionnant de par les débouchés. Nous avons développer une plateforme des gestion des étudiants ce qui fut gratifiants. Nous avons appris à développer l'esprit de travail en équipe en ce sens que nous avons appris à mieux communiquer ce qui a eu pour conséquence d'améliorer la compréhension du dit projet.

## Conclusion

C'est la première fois que nous travaillons sur un projet avec Django avec un but bien défini. De l'avis général, nous avons consolidé nos connaissances générales et faire connaissance de plusieurs notions et la prise en mains du framework Django et améliorer nos connaissances sur les langages comme HTML. Au niveau de la gestion du projet en équipe, nous avons réussi à bien nous répartir les tâches afin de réaliser nos objectifs dans les temps et l'ambiance générale du groupe était très bonne.

Une bonne expérience à renouveler !