

# **Cahier des charges : Plateforme de gestion pour l'Université Attawoune**

## **Introduction**

L'Université Attawoune est un établissement scolaire en pleine expansion qui souhaite digitaliser ses activités afin d'améliorer la gestion de ses opérations. Pour ce faire, une plateforme de gestion universitaire est nécessaire pour centraliser et automatiser divers processus administratifs et académiques.

## **Objectifs du projet**

La plateforme doit permettre de :

- Gérer l'université, les facultés, les enseignants, les étudiants, les cours, les notes et les bulletins de notes pour chaque trimestre.
- Assurer la continuité des données d'une année à l'autre, en permettant la création de nouvelles années académiques tout en conservant les informations des années précédentes, y compris la gestion des élèves présents, promus ou redoublants.
- Gérer les paiements des frais de scolarité et les salaires des enseignants et administrateurs.
- Gérer les emplois du temps.

## **Technologies requises**

Frontend : React.js

Backend : Django REST Framework

## **Fonctionnalités détaillées**

### **Gestion de l'université et des facultés**

- Création et modification des facultés
- Affectation des départements

### **Gestion des enseignants**

- Enregistrement des enseignants
- Affectation aux cours
- Gestion des contrats et salaires

### **Gestion des étudiants**

- Inscription des étudiants
- Suivi académique

- Gestion des promotions et redoublements

### **Gestion des cours**

- Création et modification des cours
- Planification des cours

### **Gestion des notes et des bulletins**

- Saisie des notes
- Génération des bulletins
- Historique des notes

### **Gestion des années académiques**

- Transition annuelle
- Mise à jour des statuts étudiants

### **Gestion des paiements**

- Suivi des frais de scolarité
- Gestion des salaires

### **Gestion des emplois du temps**

- Planification des cours
- Affichage des emplois du temps

### **Exigences techniques**

- Interface utilisateur : Doit être intuitive, réactive et adaptée aux différents types d'utilisateurs.
- Sécurité : Assurer la protection des données sensibles et mettre en place des contrôles d'accès appropriés.
- Scalabilité : La plateforme doit pouvoir s'adapter à une augmentation du nombre d'utilisateurs et de données.
- Performance : Les temps de réponse doivent être optimisés pour une utilisation fluide.

### **Conclusion**

La mise en place de cette plateforme de gestion permettra à l'Université Attawoune de centraliser et d'automatiser ses processus, améliorant ainsi l'efficacité administrative et la satisfaction des enseignants et des étudiants. L'utilisation de technologies modernes comme React.js et Django REST Framework garantira une solution robuste et évolutive.