



CONCOURS SUR LES TIC « TRANSFORMATION NUMERIQUE » 2ème EDITION 2023 :

DOCUMENT PROJET :

Nom du Projet : Intelligence Artificielle appliquée à la gestion du suivi des élèves à distance par les parents d'élèves au Mali :

Nom Equipe : Lycee Technique de Bamako

Coach : Seydou DIALLO (Developer of this app)

Capitaine : Mlle. Maïmouna BAGAYOKO

Membres de l'équipe :

.....

Introduction :

Notre projet consiste en l'application de l'intelligence artificielle pour l'informatisation de la gestion du suivi des élèves par les parents d'élèves au Mali qui permettra aux parents d'élèves de consulter toutes les informations sur leurs élèves ainsi que de communiquer avec l'administration scolaire.

Problème :

Le suivi de la progression académique des élèves par les parents d'élèves est difficile au Mali (dû à de nombreux facteurs) ainsi que le manque de communication entre les parents d'élèves et les enseignants et l'administration Scolaire. Le niveau des élèves est entrain de baisser d'années en années, des cas d'abandon se multiplient, des élèves falsifient leur relevé de note... en raison de l'absence d'une plateforme centralisée et accessible pour la gestion des données des élèves et ainsi que leur suivi par les parents.

Solution :

Nous proposons une application qui permettra aux parents d'élèves de consulter les notes, les bulletins, les emplois du temps des classes, les absences et toutes les informations concernant leurs enfants ainsi que de communiquer avec les enseignants et l'administration, grâce à une plateforme centralisée et accessible.

Objectif général :

L'objectif général du projet est d'appliquer l'intelligence artificielle à l'informatisation de la gestion du suivi des élèves par les parents d'élèves au Mali.

Objectifs spécifiques :

Les objectifs spécifiques du projet sont :

- ✚ Développer une application permettant aux parents d'élèves de consulter les notes et les bulletins de leurs enfants, leurs emplois du temps des classes, ainsi que toutes les informations les concernant.
- ✚ Utiliser des technologies de pointe comme l'intelligence artificielle pour rendre plus agréable l'expérience utilisateur de la plateforme
- ✚ Tester rigoureusement l'application avant sa mise en ligne pour garantir sa fiabilité.
- ✚ Assurer la fonctionnalité et l'accessibilité pour tous les utilisateurs, quelle que soit leur compétence en informatique.
- ✚ Réduire les coûts de gestion liés aux informations des élèves et améliorer la communication entre les parents d'élèves et les établissements scolaires.
- ✚ Faciliter la communication entre les parents d'élèves et les enseignants et l'administration.

- ✚ Contribuer à améliorer la qualité de l'enseignement et à réduire le taux d'abandon et de baisse de niveau des élèves maliens.

Proposition de valeur :

Notre solution facilitera le suivi académique des élèves par leur parents, ce qui améliorera la qualité de l'enseignement et réduira le taux d'abandon et de baisse de niveau des élèves.

L'application permettra également aux enseignants de mieux communiquer avec les parents d'élèves et de leur fournir des informations régulières sur la progression académique de leurs enfants.

Originalité et créativité du projet :

Notre projet est innovant dans la mesure où il utilise l'intelligence artificielle pour faciliter l'expérience utilisateur ainsi faciliter la communication entre les parents d'élèves et les établissements d'enseignements scolaires. De plus, l'application permet une gestion plus rapide et plus précise des informations concernant les élèves et également un moyen de mettre fin à la falsification des notes par les élèves.

Segments de marché :

Notre marché cible est constitué des parents d'élèves et des établissements scolaires de tous les niveaux (fondamental, secondaire, université) au Mali. L'application pourrait potentiellement toucher des milliers d'utilisateurs, soit tous les parents d'élèves des établissements scolaires du pays.

Impact social et environnemental

La réalisation de ce projet aura un impact social positif en améliorant la communication entre les parents d'élèves et les établissements scolaires et également contribuer au développement de l'éducation malienne.

Elle aura un impact environnemental positif en réduisant la quantité de papier utilisé pour la gestion des informations des élèves.

Canaux de distribution :

Nous utiliserons des canaux de distribution tels que les réseaux sociaux, les blogs, les forums, les médias traditionnels (radio, télévision, presse écrite) pour faire connaître notre application.

Sources de revenus :

Nous générerons des revenus en proposant des abonnements mensuels ou annuels aux parents d'élèves ou aux écoles pour accéder à l'ensemble des fonctionnalités de l'application.

Partenariats clés :

Nous envisageons de nous associer avec les établissements scolaires, les organisations des enseignants, le Ministère de l'éducation nationale, Africa Digital, les Centres d'Animation Pédagogique et les Académies d'enseignement scolaires, les organisations parentales et les associations de parents d'élèves pour promouvoir notre application.

Coûts :

Les coûts seront liés au développement et à la maintenance de l'application, au marketing et à la publicité, ainsi qu'au personnel technique et de soutien.

Mesures clés de performance :

Nous mesurerons notre succès à travers le nombre d'abonnements payants, le nombre d'utilisateurs actifs et satisfaits, ainsi que la réduction des taux d'absentéisme et d'échec scolaire.

Fonctionnalités et accessibilité pour le public :

Notre application sera fonctionnelle et accessible pour tous les utilisateurs, quelle que soit leur compétence en informatique. Les interfaces utilisateur seront simples et intuitives, avec un accès facile à toutes les informations concernant les élèves.

L'application sera dotée des fonctionnalités suivantes :

- ✚ Consultation des notes et des bulletins : Les parents pourront consulter les notes et les bulletins de leurs enfants à tout moment via l'application. Ils pourront ainsi suivre facilement la progression académique de leurs enfants et identifier les matières dans lesquelles ils doivent s'améliorer.
- ✚ Consultation des emplois du temps : Les parents pourront consulter les emplois du temps de leurs enfants pour savoir quelles sont les matières enseignées à quel moment de la journée. Cela permettra aux parents de mieux organiser les activités extra-scolaires de leurs enfants.
- ✚ Création de comptes utilisateurs pour les parents : Les parents devront créer un compte utilisateur pour accéder à l'application. Ce compte sera protégé par un mot de passe pour garantir la sécurité de leurs données.

- ✚ Création de comptes pour les enseignants et l'administration : Les enseignants créeront un compte utilisateur pour accéder à l'application ainsi que l'administration. Il sera également protégé par un mot de passe pour garantir la sécurité de leurs données.
- ✚ Consultation des absences de l'élève : Les parents pourront consulter les absences de leurs enfants pour savoir s'ils ont manqué des cours ou des examens importants.
- ✚ Consulter toutes les informations relatives à l'élève.
- ✚ Communication par chat et message entre enseignants et parents d'élèves.
- ✚ Assistant vocal pour les personnel ayant des problèmes de vision (AI modèle)

Faisabilité et réalisme du projet :

Le projet est réalisable car les technologies nécessaires sont disponibles et notre équipe dispose des compétences et de l'expertise nécessaires pour le développer. De plus, le projet est réaliste car il répond à un besoin réel dans le système éducatif malien.

Technologies utilisées :

Pour développer cette application, nous utiliserons les technologies suivantes :

- ✚ Langage de programmation : Nous utiliserons le langage Python pour développer l'application.
- ✚ Framework : Django, Tensorflow
- ✚ Base de données : Nous utiliserons MySQL comme système de gestion de base de données pour stocker toutes les informations relatives aux élèves et aux parents.
- ✚ Machine Learning : Nous utiliserons des algorithmes d'apprentissage automatique pour améliorer la précision des prévisions de notes et de bulletins et développer l'assistant vocal

Conclusion :

Notre projet utilisant l'intelligence artificielle appliquée à la gestion du suivi des élèves par les parents d'élèves au Mali est innovant et original. Il est économiquement viable, socialement et environnementalement responsable et a un impact significatif sur les problématiques de la vie réelle. Nous sommes convaincus que notre solution apportera une grande valeur ajoutée aux parents d'élèves au Mali, grâce à son accessibilité, sa fiabilité, sa faisabilité et sa pertinence. Nous utiliserons des technologies telles que Python, HTML, JavaScript, CSS et MySQL... pour réaliser l'architecture de l'application, en garantissant une expérience utilisateur fluide et agréable.