**Informations générales :**

* **Nom du projet : Système de gestion d’écoles en ligne (web-app)**
* **Date de début : 1er novembre 2024**
* **Date de fin prévue : avant février 2025**
* **Référence : École Benhamza, Ouled Mataa, Temara**

**Objectifs du projet :**

* **Objectif principal : Créer une application web pour la gestion administrative et pédagogique d’une école.**
* **Objectifs spécifiques :**
  + **Faciliter la gestion des étudiants, enseignants, classes, et emplois du temps.**
  + **Mettre en place un système de suivi d’assiduité, de présence et de résultats scolaires.**
  + **Permettre une communication fluide entre l’administration, les enseignants, les étudiants, et les parents.**
  + **Intégrer un tableau de bord pour l’analyse des performances de l’établissement (côté administration).**

**Description du projet**

* **Description générale : Le projet consistera en la création d’une web app dédiée à la gestion complète des opérations d’une école. Elle permettra de centraliser toutes les informations administratives, académiques, et de communication en un seul endroit, en offrant des fonctionnalités de suivi et de gestion aux utilisateurs concernés.**

**Je vais développer l'application en utilisant l'école de ma mère comme premier exemple, en la préconfigurant pour montrer son fonctionnement avec des données et des paramètres réels. Cette première version servira de modèle personnalisable. Par la suite (après TPE), je créerai une version plus générale et modulaire (vide), permettant à chaque école qui achète l'application de la remplir avec ses propres données et besoins spécifiques.**

* **Public cible : Écoles et établissements scolaires souhaitant moderniser leur gestion quotidienne, ainsi que leurs utilisateurs (administration, enseignants, étudiants, parents). OU voulant changer de système de gestion d’école.**
* **Concurrents : Koolskools, MyScol, Schoology, eSchool…**

**Fonctionnalités requises :**

* **Gestion des utilisateurs :**
  + **Création, modification, et suppression de comptes pour chaque type d’utilisateur (administration, enseignants, étudiants, parents).**
  + **Rôles et autorisations définis en fonction du profil d’utilisateur.**
* **Gestion des élèves :**
  + **Suivi des informations personnelles et académiques des élèves.**
  + **Enregistrement des absences et retards.**
  + **Suivi de l’assiduité.**
* **Gestion des enseignants :**
  + **Création de fiches d’enseignants avec leurs matières enseignées et classes attribuées.**
  + **Remplissage de cahier journal.**
* **Gestion des classes et emplois du temps :**
  + **Attribution des étudiants et enseignants aux classes.**
  + **Gestion des horaires et emploi du temps (incluant des options de modifications en cas d’absence d’enseignant).**
* **Système de notes et d’évaluations :**
  + **Ajout, modification, et consultation des notes par les enseignants.**
  + **Consultation de notes et assiduité par les parents et élèves.**
  + **Génération de relevés de notes et bulletins scolaires.**
* **Communication et annonces :**
  + **Publication d’annonces pour l’ensemble des utilisateurs ou des groupes ciblés.**
  + **Envoi de notifications via l’application.**
* **Système de tableaux de bord et de statistiques :**
  + **Visualisation des statistiques (performance des élèves, taux d’assiduité, statistiques par classe).**
* **Design et expérience utilisateur :**
  + **Interface intuitive et responsive. Sera adaptée aux appareils mobiles.**
  + **Navigation simplifiée entre les différentes sections pour chaque type d’utilisateur.**

**Design :**

* **Charte graphique : TBD (to be determined)**
* **Maquettes ou exemples : Repos GitHub (templates) comme références pour l’utilisation des technologies mentionnées précedemment.**

**Hébergement et technologie :**

* **Hébergement web : Hostinger**
* **Technologies prévues :**
  + **Langage de programmation : TypeScript avec Next.js pour le frontend.**
  + **Backend : Next.js avec Prisma pour la gestion des données.**
  + **Base de données : PostgreSQL, déployée via Docker.**
  + **Authentification : Clerk pour la gestion des rôles et de la sécurité des accès.**

**Budget et délais :**

* **Budget total : n/a**
* **Délais :**
  + **Étude du projet et spécifications : n/a**
  + **Design et conception : n/a**
  + **Développement de l’application : n/A**
  + **Tests et corrections : n/a**
  + **Livraison : Avant février 2025**

**Exigences légales et réglementaires**

* **Conformité légale : RGPD**
* **Politique de confidentialité : n/a**

**Livrables attendus**

* **Application web de gestion scolaire fonctionnelle, prête à l'emploi.**
* **Documentation technique pour la maintenance et le déploiement.**
* **Formation de l’équipe administrative pour l’utilisation de la plateforme.**

**Contact pour les questions**

* **Responsable du projet : Anas Belhaj**
* **Adresse e-mail : anasbelhajab1@gmail.com**
* **Numéro de téléphone : +212708074017**