CAHIER DE CHARGE POUR

LA MISE EN PLACE D’UNE APPLICATION DE GESTION DE NOTES

***ANALYSE DE L’APPLICATION, LES SERVICES ET LES FONCTIONNALITES.***

***1. Objectif de l’application***

L’objectif principal de l’application est de permettre à tous les acteurs de l’administration et de la gestion d’une école étant dans le besoin d’une solution numérique pouvant leur faciliter la gestion des notes de leurs apprenants.

Cette application permettra l’enregistrement et le traitement des notes pour ressortir les bulletins de notes des apprenants.

***2. Les résultats attendus***

A la fin du projet il serait mis à la disposition de l’école une application web.

Les membres de l’administration de l’école ayant le niveau d’accès requis, pourront enregistrer de nouveaux élèves dans la base de données du logiciel, d’introduire les notes de ces élèves et d’éditer les bulletins de notes.

***3. Application Web***

**Spécificités Techniques**

* **Langage de développement de l’application**

|  |  |
| --- | --- |
| **Framework / Librairies / Langages** | **Description** |
| **Laravel 10** | Framework PHP de développement |
| **PHP** | Langage de programmation cote serveur |
| **Visual Studio Code** | Éditeur de texte |
| **HTML5** | Langage de balisage conçu pour représenter les pages web. |
| **CSS3** | Feuille de style utilisé pour décrire la présentation d'un document écrit en HTML |
| **JavaScript** | Langage de programmation côté client |
| **VueJS** | Framework JavaScript côté client |
| **NGINX** | Serveur Web avec équilibreur de charge hautes performances et un proxy inverse |
| **MySQL** | Système de gestion de bases de données relationnelles |

Langue de l’application : Français

**Création et gestion des comptes :**

**Administrateurs** : se connecter, faire des configurations, ajouter de nouvelle information, consulter les données disponible.

**Super administrateur** : le compte du super Administrateur sera créé par le développeur avec la possibilité à l’utilisateur de modifier les données. Il pourra se connecter, faire des configurations, gérer les administrateurs (supprimer, valider /administrateur en cas de besoin) et gérer les acteurs.

Pour chacun des utilisateurs ci-dessus les informations suivantes seront indispensables pour la création des comptes**:**

* Nom et prénom
* Adresse mail
* Tel :
* Mot de passe
* Titre

Pour ceux qui vont oublier leurs mots de passe, une option de récupération du mot de passe sera disponible pour récupérer son compte à travers son nom et son adresse mail ou son numéro.

***4. Interfaces Utilisateurs***

**Le tableau de bord contiendra les menus suivants** :

* GESTION DES élèves
  + Ajouter / Modifier / Supprimer les informations d’un élève

L’administrateur pourra ajouter de nouveaux élèves dans la base de données.

* GESTION des classes
  + Ajouter / Supprimer une classe
  + Ajouter / Supprimer une matière
* GESTION des notes
  + Ajouter les notes d’un élève
* GESTION des Bulletins
  + Générer les bulletins
* **Menu aide**

Ici on aura le Guide d’utilisateur et la possibilité de faire des rechercher dans le guide d’utilisation à partie d’un mot clé

* **Menu rapport / statistique**

À ce niveau on aura les informations sures :

* Nombre d’utilisateurs de l’application
* Le nombre de temps que chaque utilisateur passe sur l’application par jours/Mois ou Année
* Nombre d’élèves
* **Paramètres**

La configuration va permettre de modifier, et exécuter des tâches suivantes

* Modifier les informations de l’établissement (le nom, La région, Le département, la commune, l’arrondissement ou le village).

***5 Délais***

Le projet devrait être achevé dans un délai d'environ deux (02) mois et demi à compter de la signature du contrat et de la réception du premier paiement.

1. ***Budget***

Le Coût Total estimé pour le développement, la conception et autres frais associés s’élève à **350 000 f CFA**.