

Projet AATW L2- 2024-2025

Année académique : 2024 - 2025

Semestre : 1

Université : Université d'Abomey-Calavi

Etablissement : Institut de Formation et de Recherche en Informatique

Grade : Licence 2 IA/IM/GL

Cahier des charges : Module d'inscription et de réinscription en ligne pour écoles et CEG

1. Contexte

L'objectif général du projet est de développer une **plateforme web** de gestion des **établissements primaires et secondaires** d'enseignement général et technique. Ce projet est subdivisé en plusieurs sous-projets à savoir :

2. Fonctionnalités à implémenter

2.1. Inscription et Connexion en ligne pour les élèves

- **Gestion des inscriptions et réinscriptions** pour les élèves des écoles primaires et CEG.
- **Formulaires dynamiques** adaptés aux différents niveaux (école, CEG).
- **Système d'authentification sécurisé** pour les élèves et leurs parents/tuteurs.

2.2. Gestion des parents/tuteurs

- Création d'un **espace dédié** pour les parents/tuteurs.
- Enregistrement des **informations de contact** (nom, prénom, adresse, email, téléphone).
- **Association** d'un parent/tuteur à plusieurs élèves selon le niveau éducatif.

2.3. Gestion des élèves

- **Enregistrement des élèves** dans la base de données avec leurs informations (nom, prénom, date de naissance, niveau, etc.).
- **Association** des élèves avec leurs parents/tuteurs et établissements (école ou CEG).

2.4. Gestion des classes

- **Création des classes** pour chaque établissement scolaire (école ou CEG).
- **Affectation** automatique ou manuelle des élèves à leurs classes respectives.

2.5. Édition des fiches d'inscription

- **Génération de fiches d'inscription en PDF** pour chaque élève avec leurs informations personnelles.
- Possibilité de **télécharger et imprimer** ces fiches via le tableau de bord.

2.6. Carte de scolarité

- **Génération de cartes scolaires** avec le nom de l'élève, la classe, et les informations de l'établissement.
- Format imprimable pour les parents.

2.7. Gestion des notifications et alertes

- **Envoi automatique d'emails** aux parents concernant les tranches de paiement des frais de scolarité.
- **Notifications urgentes** (réunions, changements d'horaire) envoyées par email.

2.8. Gestion des paiements

- **Suivi des paiements des frais de scolarité** par tranches pour chaque élève.
- Envoi de **rappels de paiement** par email aux parents avec les échéances.

2.9 . Dashboard administrateur

- Les membres de l'administration doivent pouvoir s'authentifier à une interface d'administration sécurisée
- Ils doivent pouvoir consulter en un coup d'œil le nombre d'utilisateurs
- inscrits, de conversations créées ou des nouveaux utilisateur dans le système
- Les administrateurs doivent pouvoir créer ou supprimer des comptes utilisateurs

2.5. Expérience utilisateur

- L'application doit avoir une interface intuitive et conviviale pour en faciliter l'utilisation
- L'application doit avoir une interface visuellement attrayante
- L'interface utilisateur doit être adaptative et fonctionner correctement sur différents
- appareils tels que les ordinateurs de bureau, les tablettes et les smartphones

2.6. Sécurité et confidentialité

- Les données des utilisateurs doivent être stockées de manière sécurisée et confidentielle
- L'accès à l'interface d'administration doit être restreint uniquement aux administrateurs
- authentifiés

3. Technologies à utiliser

- **Frontend** : Html , JS , Bootstrap , Css .Framework : React.js
 - **Backend** : Php, à l'aide de frameworks comme Laravel
 - **Base de données** : MySQL.
 - **Notifications** : Mailgun ou SendGrid pour les emails automatiques.
-

4. Délai de réalisation

- **Durée totale** : 2 semaines.
 - **Semaine 1** : Conception de la base de données, développement du backend et gestion des API d'inscription.
 - **Semaine 2** : Développement du frontend, intégration des notifications et génération des documents PDF.
-

5. Livrables attendus

- Module fonctionnel complet pour les **écoles et CEG**.
- **Documentation technique** pour l'utilisation et la maintenance.
- **Génération des fiches d'inscription et cartes de scolarité**.
- **Tests unitaires** pour garantir la qualité du code.