

Cahier des charges : Application web de gestion d'établissement scolaire

Objectif

Développer une application web de gestion d'un établissement scolaire permettant la gestion des élèves, des enseignants, ainsi que de l'administration, avec des fonctionnalités de gestion des cours, des emplois du temps, des absences, des notes, des bulletins scolaires, et plus encore.

1. Acteurs et leurs fonctionnalités

1.1. Élève

- **Inscription et gestion de compte**
 - Création d'un compte avec des informations personnelles (nom, prénom, date de naissance, etc.).
 - Accès à un profil personnel où l'élève peut mettre à jour ses informations.
- **Emploi du temps**
 - Consultation de l'emploi du temps hebdomadaire (par jour et par matière).
- **Suivi des notes**
 - Visualisation des notes obtenues dans chaque matière.
- **Gestion des absences**
 - Visualisation des absences enregistrées pour chaque matière.
- **Téléchargement des cours**
 - Accès aux cours disponibles (fichiers PDF) pour chaque matière.
 - Téléchargement des documents pédagogiques fournis par les enseignants (cours, exercices, résumés).
- **Téléchargement du bulletin scolaire**
 - Possibilité de consulter et de télécharger leur bulletin scolaire sous forme de document PDF via un bouton dans leur espace personnel.
 - Le bulletin contiendra :
 - Les notes par matière.
 - La moyenne générale.
 - Le nombre d'absences.
 - Les remarques des enseignants.
- **Contact avec les enseignants**
 - Chaque élève peut consulter l'email de ses enseignants dans la section dédiée de la matière ou du cours, pour les contacter directement en cas de questions.

1.2. Enseignant

- **Inscription et gestion de compte**
 - Création d'un compte enseignant avec des informations personnelles.
 - Accès à un profil enseignant où l'enseignant peut mettre à jour ses informations.
- **Gestion des cours**
 - Attribution des matières et des groupes d'élèves.
 - Possibilité d'ajouter des leçons et des ressources pédagogiques (documents, etc.) à chaque matière.
 - Téléchargement de fichiers associés à chaque cours pour que les étudiants puissent les consulter (PDF)
- **Suivi des notes**
 - Saisie et modification des notes des élèves pour chaque devoir, contrôle, etc.
 - Consultation des moyennes de chaque élève.
- **Gestion des absences**
 - Enregistrement des absences des élèves lors des cours.
- **Emploi du temps**
 - Consultation de son propre emploi du temps avec les matières et horaires de cours.
- **Contact avec les élèves**
 - Chaque enseignant peut ajouter son adresse email dans la section dédiée de son profil. Les élèves peuvent l'utiliser pour les contacter.

1.3. Administration

- **Inscription et gestion de compte**
 - Création d'un compte administrateur avec des informations personnelles et un accès complet à l'application.
- **Gestion des élèves**
 - Création, modification et suppression des comptes élèves.
 - Gestion des classes et groupes d'élèves (affectation des élèves à des classes spécifiques).
 - Suivi des inscriptions des élèves (inscription, changement de classe, etc.).
- **Gestion des enseignants**
 - Création, modification et suppression des comptes enseignants.
 - Affectation des enseignants aux matières et classes.
- **Gestion des emplois du temps**
 - Création et modification de l'emploi du temps global de l'établissement (distribution des matières aux enseignants, horaires, etc.).

- **Suivi des absences**

- Consultation des absences enregistrées par les enseignants pour chaque élève.

- **Gestion des notes**

- Validation et révision des notes saisies par les enseignants.
- Consultation et analyse des résultats académiques des élèves.

- **Génération du bulletin scolaire**

- Génération du bulletin scolaire de chaque élève sous forme de fichier PDF.
 - Le bulletin inclura :
 - Les notes par matière.
 - La moyenne générale.
 - Le nombre d'absences.
 - Les remarques des enseignants.
 - Le bulletin pourra être téléchargé par l'élève ou les parents via l'interface de l'application.
-

2. Gestion de l'authentification (Login/Logout)

- **Login et Logout**

- **Login** : Les utilisateurs (élèves, enseignants, administrateurs) se connectent via un formulaire sécurisé avec un identifiant (nom d'utilisateur) et un mot de passe.
- **Logout** : Les utilisateurs peuvent se déconnecter via un bouton de déconnexion. Une fois déconnecté, l'utilisateur est redirigé vers la page de login.
- **Gestion des sessions** : L'application gère les sessions utilisateur, garantissant que seules les personnes authentifiées peuvent accéder à leurs données et fonctionnalités associées.