

Cahier des charges pour le développement d'un système de gestion académique pour Suptech

Introduction:

L'intégration des technologies numériques dans le domaine de l'enseignement et de la formation est devenue un impératif pour répondre aux besoins évolutifs des étudiants . Dans le cadre de l'amélioration de l'enseignement à Suptech Santé, il est essentiel de développer une plateforme numérique innovante qui permettra de digitaliser les processus d'apprentissage, de gestion et de communication au sein de l'institution. Ce cahier des charges vise à définir les objectifs, les fonctionnalités et les exigences de cette plateforme afin de guider son développement et son déploiement efficace.

Objectifs du projet :

Espace Étudiant :

- Permettre aux étudiants d'accéder à toutes leurs informations, y compris une photo professionnelle, leur emploi du temps sans possibilité de modification, et le pourcentage de leur bourse.
- Offrir la possibilité aux étudiants d'envoyer des demandes, y compris l'insertion ou le téléchargement de fichiers pour des attestations.
- Mettre à disposition un système pour écrire des réclamations avec la possibilité d'ajouter des photos.
- Téléchargement des convocations des examens.
- Fournir des reçus de paiement.

Espace Administration Finance :

- Permettre à l'équipe administrative et financière d'accéder aux informations des étudiants, incluant leur nom, prénom, prix total de la formation, pourcentage de bourse, montant payé et montant restant à payer.
- Gérer les paiements en fonction du type de bourse, en donnant la possibilité de choisir le mode de paiement (par chèque, par investissement, en espèces.).

Scolarité :

- Gérer les absences des étudiants.
- Valider les modifications des documents et des demandes soumises par les étudiants.

Espace Professeur :

- Permettre aux professeurs de saisir les absences des étudiants.

Super Admin :

- Accès complet à toutes les fonctionnalités de la plateforme.

Accueil :

- Offrir un espace pour noter les horaires d'entrées et de sorties des professeurs

Description fonctionnelle :

Plateforme doit fournir les fonctionnalités suivantes:

- **État de la demande :**

Les demandes des étudiants seront classées en trois états :

Vert : Validé

Rouge : Non traité (si non validé, l'étudiant ne paie pas)

Orange : En cours

- **Gestion des informations des étudiants :**

Les informations des étudiants ne sont pas modifiables par les étudiants eux-mêmes. Seuls les administrateurs ont le pouvoir de modifier les informations.

- **Vérification du paiement avant la convocation :**

Avant de générer une convocation, le système doit vérifier si le paiement a été effectué. Cette vérification doit être faite avant le cinquième mois de l'année académique.

- **Vérification du reçu de paiement :**

Les reçus de paiement seront soumis sous forme de scans. Le système doit permettre à l'administrateur financier de vérifier les reçus soumis par les étudiants.

- **Calcul du montant à payer en fonction de la bourse :**

Le système doit calculer le montant à payer en prenant en considération le pourcentage de la bourse de l'étudiant. Par exemple, si le pourcentage de la bourse est de 100%, l'étudiant ne paie rien. Si le pourcentage est de 80%, l'étudiant paie 20%.

- **Gestion des absences par l'administrateur :**

L'administrateur doit pouvoir gérer les absences des étudiants. Si un étudiant accumule 4 absences, son état doit passer à rouge. S'il accumule 8 retards, son état doit passer à orange.

- **Accès des professeurs aux filières/modules et à la liste des étudiants :**

Les professeurs doivent avoir un accès défini aux filières/modules et à la liste des étudiants inscrits. Ils doivent pouvoir signaler les absences et les retards des étudiants à l'aide de ces informations.

Exigences techniques:

Le site web devra être développé en utilisant les technologies suivantes :

Langages de programmation :

- Utilisation de HTML5 pour la structure et le contenu des pages web.
- Utilisation de PHP pour le traitement des données.
- Utilisation de CSS3 pour la mise en forme et le style des pages web.
- Utilisation de JavaScript pour ajouter des fonctionnalités interactives et dynamiques

Frameworks :Utilisation du framework Laravel pour le développement rapide et efficace de l'application web. Laravel offre une structure MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) bien définie et une large gamme de fonctionnalités intégrées qui faciliteront le développement et la maintenance de l'application.

Base de données : Utilisation de MySQL comme système de gestion de base de données relationnelles pour stocker et gérer les données de l'application.

Logiciels :

- Utilisation de Visual Studio Code comme éditeur de code principal pour le développement de l'application.
- Utilisation de draw.io pour la création de diagrammes pour la conception de l'architecture de l'application.
- Utilisation de MySQL Workbench pour la gestion de la base de données MySQL

Livrables attendus:

À la fin du projet, On va fournir les livrables suivants :

Espace Étudiant :

- Profil étudiant consultable sans possibilité de modification.
- Possibilité d'envoyer des demandes, avec téléchargement de fichiers

Espace Administration Finance :

- Accès aux informations des étudiants .
- Gestion des paiements en fonction du type de bourse.

Scolarité :

- gestion des absences.
- Validation des modifications des documents et des demandes soumises par les étudiants.

Super Admin :

- Accès complet à toutes les fonctionnalités pour une gestion globale du système.