

Cahier de charge

Conception et réalisation d'une plateforme universitaire de type Blog/Forum

1. Contexte

Avec l'évolution constante et rapide des technologies beaucoup de changement s'opère dans le monde, il en va de même pour les universités. Ces établissements s'adaptent à ces changements en numérisant leur méthode d'apprentissage, d'échange et de collaboration entre les étudiants et les enseignants. Afin de pouvoir appliquer ces changements, une plateforme doit être mise en place dans les universités. D'où l'origine de notre projet qui est une plateforme universitaire qui permettra aux étudiants et aux enseignants d'échanger et de communiquer entre eux. Cette plateforme pourra aussi servir pour distribuer des informations comme des annonces d'événements, d'emplois du temps de la semaine ou du calendrier universitaire de la part de l'administration de l'université et aussi permettre aux enseignants de partager leurs cours. L'administration de l'université pourra aussi utiliser cette plateforme afin de gérer les notes et les examens des étudiants.

2. Objectifs du projet

L'objectif principal du projet est d'adapter les méthodes d'apprentissage, d'échange et de collaboration entre les étudiants, les enseignants et l'administration à l'évolution constante et rapide des technologies actuelles. Une plateforme numérique accessible par les étudiants, les enseignants et l'administration d'une université spécifique.

- **Objectif principal :**

- o Concevoir et réaliser une plateforme universitaire

3. Périmètre du projet

Ce projet de plateforme universitaire sera limité à une université spécifique. Cependant cela doit d'abord être analysé et discuté avec l'encadreur.

4. Analyse des besoins et liste des fonctionnalités

- **Analyse des besoins :**

Nous allons analyser les besoins de l'université et de ces membres afin de pouvoir créer notre plateforme :

- o Pourquoi créer cette plateforme ?

Cette plateforme sera créée pour centraliser l'apprentissage de l'université comme la distribution des cours, les échanges et collaboration entre les étudiants et les enseignants, faciliter le partage des annonces faite par l'administration. Elle est aussi créée pour gérer la note des étudiants.

- o Qui seront les utilisateurs ?

Les utilisateurs de la plateforme sont :

- Les étudiants (le corps étudiant) : ils sont distribués selon la filière, parcours, niveau,
 - Les enseignants (le corps enseignant) : ils sont distribués selon la filière, parcours, niveau qu'il enseignent.
 - Les administrateurs (l'administration) : ce sont les membres de bureau de l'université.
- o Quels sont les besoins de chaque utilisateur ?
- Étudiants :
 - S'inscrire et s'authentifier à la plateforme ;
 - Accéder aux cours et exercices selon leur niveau d'études et la matière ;
 - Accéder aux annonces faites par l'administration ;
 - Envoyer et télécharger des fichiers (images, document)
 - Enseignants :
 - S'inscrire et s'authentifier à la plateforme
 - Envoyer/Télécharger des cours et exercices dans les matières dont il est titulaire et au niveau dont il enseigne : exemple un enseignant doit poster un cours et des exercices à la matières « Algèbre » qui est enseigner au niveau « Informatique Licence 1 » et « Informatique Licence 2 » ; l'enseignant peut alors accéder à la matière « Algèbre » des deux niveaux.
 - Accéder aux annonces faites par l'administration
 - **Accéder à la liste de matière** dont il est titulaire exemple : enseignant1 enseigne « Algèbre », « Mathématique Appliquée », « Trigonométrie » il peut alors voir ces matières s'afficher dans sa liste ;
 - **Accéder à la liste de classe** qu'il enseignera pour l'année exemple : enseignant1 enseigne diverses matières aux : informatique Licence 1, informatique Licence 2, Economie Master 2, Economie Master 1
 - **Accéder à une liste qui contient les classes** dont l'enseignants est en charge.
 - Accéder aux informations de chaque classe qu'il est en charge (effectif, nom, prénom, matricule de chaque étudiant dans la classe,
 - Accéder au profil de leur compte : ne peut pas supprimer leur compte, peut modifier nom, prénom, mot de passe
 - Administrateurs :

- S'authentifier
- Gérer les annonces
- Gérer les étudiants
- Gérer les enseignants
- Gérer les cours
- Gérer les filières et les parcours
- Manipuler leur propre profil

- **Listes des fonctionnalités**

Pour la liste de fonctionnalités, nous allons les catégoriser par rôle donné à chaque utilisateur :

N°	Fonctionnalité	Description	Utilisateur
1	S'authentifier	Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur d'accéder à la plateforme	Administrateur, Étudiant, Enseignant
2	S'inscrire	Cette fonctionnalité permet à l'étudiant de créer un compte sur la plateforme	Étudiant
3	Gérer les annonces	Cette fonctionnalité permet de créer, modifier, supprimer les annonces tels que des événements prévus dans l'université, emploi du temps	Administrateur
4	Gérer les enseignants	Cette fonctionnalité permet d'ajouter, modifier, supprimer les comptes enseignants	Administrateur
5	Gérer les matières	Cette fonctionnalité permet d'ajouter, modifier, supprimer les cours et permet de suivre quel enseignant est en charge du cours	Administrateur
6	Gérer les étudiants	Cette fonctionnalité permet de modifier de manière restreinte, de supprimer les comptes étudiants, bloqué/bannir les comptes des étudiants	Administrateur
7	Gérer les filières et parcours	Cette fonctionnalité permet d'ajouter, modifier, les filières et les parcours qui y sont attachés	Administrateur

8	Accès au cours et exercices	Cette fonctionnalité permet d'accéder aux cours et exercices d'une matière. Les étudiants ne peuvent accéder qu'à la matière qui leur est permise selon leur niveau, filière, parcours	Étudiants
9	Accès aux annonces de l'administration	Permet de voir les annonces faites par l'administration	Étudiants, Enseignant
12	Envoyer/Téléchargement de fichier	Permet d'envoyer divers types de fichiers sur la plateforme : image, PDF, Excel, docs	Administrateur, Enseignant
13	Gérer les cours	Permet aux enseignants de gérer les cours dont ils ont la charge : modifier le contenu du cours, modifier les exercices du cours, supprimer les contenus du cours, et noter les examens du cours	Enseignant
14	Accès aux classes	Permet aux enseignants d'accéder à l'information de la classe dont ils ont la charge.	Enseignant
15	Gestion de profil	Permet de manipuler le profil d'un compte	Administrateur, Étudiants, Enseignant

Il y aura diverses interfaces pour faciliter la mise en place de chacune de ces fonctionnalités : Interface Administrateur, Interface Étudiants, Interface Enseignants.

6. Contrainte technologique

Les contraintes technologiques :

- **Frontend** : Vue JS
- **Backend** : Node JS
- **Database** : MySQL
- **Version control** : GitHub
- **Hébergement** :