Impétrant : RAKOTOARINTSIFA Harrison Loïc Judicaël

NIVEAU : MASTER II

THEME : Plateforme de communication, de gestion et de partage de documents dans un établissement scolaire.

Code : (partie réservée à la direction)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Code : ………………………………………………………………(Direction)

Remarques de la Commission de soutenance ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. **Objets de la recherche :**

Le projet a pour but de faire communiquer les utilisateurs entre eux, de partager des informations ou documents dans une seule plateforme accessible à tous. Il nous permet aussi d’envoyer des mails avec les utilisateurs sans sortir de la plateforme.

1. **Choix de l'objet de la recherche :**

De nos jours, l’homme utilise beaucoup les réseaux sociaux, notamment le Facebook. Cette dernière a permis à l’homme de se communiquer plus facilement, de partager des documents, etc. Or l’utilisation de Facebook n’est pas très professionnelle. D’où la conception de cette plateforme de communications, de gestion et de partage de documents.

1. **Intérêts de l'objet de la recherche (environnemental, économique, commercial…)**

D’après l’analyse du projet, nous avons identifié les intérêts suivant :

* Un établissement possédant sa propre plateforme de communication et de partage de données à ses utilisateurs est beaucoup plus professionnel.
* Il suffit de quelques clics pour trouver des informations concernant les utilisateurs de la plateforme (administrateurs, professeurs, étudiants).
* Un tableau de communiqués pour les nouvelles à partager au sein de l’établissement visible par tous les utilisateurs n’importe quand et n’importe où.
* Possibilité d’envoi de mail dans la plateforme.
* Facilité de partage des documents/support de cours entre professeurs et étudiants.
* Facilité de discussion entre professeurs et étudiants.
* Facilité de téléchargement de documents utiles comme les notes ou les différents certificats.
* Différentes accessibilités en fonction du rôle des utilisateurs.

1. **Données de la recherche** :

* Les données concernant chaque utilisateur (nom complet, adresse, CIN, téléphone…)
* Les différents documents partagés (notes, communiqué…)

1. **Analyse et interprétation des données de la recherche :**

Les informations des utilisateurs sont traitées et stockés dans la base de données, ainsi que les différents documents partagés. Les mails ne seront pas stockés.

1. **La partie du cours mis en application :**

C’est un projet qui utilisera le langage MERN (MongoDB, Express, React, NodeJS), les cours concernant l’informatique est surtout mis en application surtout concernant :

* La programmation orienté objet
* Système de gestion d’une base de donné
* Les différentes requêtes SQL
* Télécommunication / réseau

1. **Simulation :**

Pour la simulation, on prévoit de montrer l’authentification pour accéder à la plateforme car cette dernière est sécurisée. Seul ceux qui en ont l’accès peut y naviguer.

Ensuite, nous allons illustrer l’insertion, de mise à jour, d’archivage des utilisateurs. Il est à préciser que chaque nouvel utilisateur a chacune un nom d’utilisateur et mot de passe par défaut pour leur permettre d’accéder à la plateforme.

On simulera après l’accès à des différents types d’utilisateurs (administrateurs, professeurs, étudiants)

Enfin, on prévoit d’ajouter des documents et d’envoyer des mails à partir de la plateforme.

1. **Suggestion ou Recommandation :**

* On pourrait ajouter à la plateforme une API de messagerie par sms ainsi, on serait notifié par nos téléphones à chaque nouvel évènement (par exemple ajout de nouvel utilisateur pour les administrateurs, sortie des notes pour les étudiants, une nouvelle communiquée pour tous les membres).

1. **Résumé :**

L’analyse qui précède nous a permis de constater que cette plateforme est très utile dans un établissement scolaire.

Elle permet à la fois la communication et le partage de documents ou informations entre utilisateurs. On peut aussi envoyer des mails dans la même plateforme.

Les utilisateurs peuvent voir les documents les concernant avant qu’ils ne soient supprimés.

La délivrance des notes ou des différents certificats est aisément plus facile et rapide.

Enfin, cette étude nous montre aussi plusieurs possibilités encore disponibles pour l’amélioration du projet.