

Projet de fin de module

Développement d'une application web pour la gestion des Projets de fin d'étude

Objectifs :

- Gérer les documents des PFE (Rapport, présentations, vidéos)
- Suivre des PFE et communication entre l'encadrant et les membres de l'équipe
- Panifier les soutenances et attribuer les notes et remarques
- Garder l'archive des notes.

Consignes :

- Le projet doit être réalisé par un trinôme
- La liste définitive des trinômes doit être renvoyé au professeur avant le 31/12/2022 par le délégué de la classe
- Les binômes doivent enregistrer une vidéo expliquant les fonctionnalités de l'application avant le 31/01/2023
- Les projets doivent être réalisés sur GitHub
- La note finale du module sera prise à 70% par ce projet et 30% par un QCM portant sur le rôle des Frameworks et les outils donnés lors de l'attribution des miniformations au début de l'année.

Fonctionnalités :

1. Permettre l'inscription des encadrants par leurs Emails institutionnels en indiquant le nom, le prénom, le mot de passe (avec confirmation et vérification d'Email) et le département.
2. Permettre l'inscription d'un étudiant par son Email institutionnel en indiquant le code apogée, nom, le prénom, la filière (liste déroulante) et le mot de passe (avec confirmation et vérification d'Email)
3. Les Emails non institutionnels ne sont pas acceptés. Pour cela, prévoyez une interface d'administration qui ajoute les domaines (encadrant et étudiant) de chaque université (on travaille ici juste avec l'université Abdelmalek Essaâdi)
4. On bascule automatiquement à l'espace Etudiant ou Encadrant selon le domaine de l'Email institutionnel (Les encadrants ont : @uae.ac.ma et les étudiants ont : @etu.uae.ac.ma)
5. Dans l'espace encadrant, ce dernier peut ajouter un ou plusieurs sujets de PFE avec une description et le nombre d'étudiants nécessaire pour le PFE (binôme ou trinôme ou autre), ensuite il publie sa liste de sujets.
6. Dans l'espace étudiant, ce dernier peut voir la liste des sujets publiés par les encadrants avec le titre du sujet, l'encadrant, le nombre des membres nécessaire ainsi que les groupes qui ont choisi le sujet.
7. L'étudiant peut postuler à un sujet (3 sujets au maximum par encadrant), et puis son binôme doit rejoindre cette postulation pour compléter le groupe. Notez que seulement les groupes complets sont visibles par l'encadrant.
8. L'encadrant voit dans son espace les groupes complets et accepte ou refuse la postulation.
9. Les postulations des groupes acceptés par un encadrant seront automatiquement supprimées pour les autres encadrants (càd : un groupe a postulé sur les sujet X, Y et Z. Si le groupe a été accepté pour le sujet X, ses postulations pour Y et Z seront automatiquement supprimées)

10. La prise de rendez vous avec l'encadrant officiel qui a accepté le groupe sera fait par une interface de l'espace étudiant (option disponible seulement pour les étudiants encadrés)
11. L'encadrant reçoit une demande de rendez-vous, consulte son planning et renvoie la date et l'heure choisis dans un calendrier. Si le rendez vous convient l'étudiant, il le valide, sinon il réclame sa non disponibilité et envoie une autre demande.
12. Chaque jour, l'étudiant et l'encadrant reçoivent un email indiquant qu'il y'a une nouvelle notification.
13. L'étudiant doit ajouter le lien vers un dossier google drive qui sera visible seulement par son binôme et son encadrant en lecture et en écriture (option ajouter sur Google Drive et pas dans l'application). Donc, c'est là où on partage les fichiers et le projet réalisé entre l'encadrant et le groupe.
14. Les membres non-inscrits au site peuvent voir la liste des sujets par département, établissement et université, mais ils ne peuvent pas postuler.
15. L'encadrant peut publier le lien drive qui contient l'application, le rapport et la présentation.
16. Quand le groupe termine son travail, l'encadrant doit valider le projet sur l'application et planifier une date et heure de soutenance. Comme il peut bien envoyer une demande à ses collègues professeurs inscrits sur l'application de rejoindre le sujet comme membres de Jury (en spécifiant s'il s'agit d'un rapporteur, président de Jury ou invité).
17. Un professeur inscrit à la plateforme, reçoit une invitation à soutenance qui a le droit d'accepter ou refuser. Quand le nombre de membre de Jury atteint le seuil 3, l'encadrant peut publier le lien drive (où se trouve le rapport, la présentation et l'application) avec les membres de jury.
18. Le jour de la soutenance, chaque jury entre dans son espace et ajoute les remarques sur le sujet et attribue une note de présentation à chaque membre du groupe, une note pour le rapport et une note technique pour évaluer l'application.
19. L'étudiant peut voir les remarques sur la plateforme (chaque étudiant voit seulement les remarques qui lui concerne)
20. La date de la soutenance pourra être reportée à n'importe quel moment.

Notation :

- La note du présent projet sera attribuée par fonctionnalité. Le groupe qui réalise les 20 fonctionnalités ci-dessus aura 20/20.
- Toutes retard aura effet de perdre un point par jour de retard.
- Le (les) groupes(s) qui ont la meilleure note seront passés devant un membre de jury composé de Mr le Doyen, Mme chef de département, responsable du Master et responsable du module. Et ils auront le droit de garder la note du projet sans passer le QCM.

Technologies utilisées :

BackEnd : Spring Boot

FrontEnd : Angular, React ou Vue.js

Database : MySQL, Oracle ou MongoDB