

Documentation Projet PI

Sujet du PI

Plateforme de Suivi et D'évaluation des Projets Intégrés à Esprit

Répartition des Modules:

Module	Étudiant Assigné
Gestion des Utilisateurs	Ben Salah Mohamed Jobrane
Gestion des Groupes	
Gestion des Phases et Sprints	Jmai Hatem
Gestion des Annonces et Événements	
Gestion des Documents	Ben Hammouda Sana
Gestion des Notes et Évaluations	
Gestion des Evaluation et des Feedbacks	Belhaj Hammeda Idriss
Gestion des Encadrants	
Gestion des Projets	Hammemi Seyfeddine
Gestion et Suivi des Taches	
Gestion des Notification	Sebtaoui Imen
Gestion des Réclamations	

Ci-dessous, les fonctionnalités à développer, organisées sous forme de fiches de fonctionnalité. Chacun de nous préparera une fiche pour son module, avec une répartition claire entre :

- Front-end / Back-end
- Front-office / Back-office

Fiches de Fonctionnalités par Module préparées par chacun de nous :

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Utilisateurs (Jobrane)

1. Gestion des Utilisateurs

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Création des interfaces pour la gestion des utilisateurs (inscription, modification, suppression).- Interface permettant aux utilisateurs de mettre à jour leurs informations personnelles.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Système de rôles et permissions pour contrôler l'accès aux différentes fonctionnalités.- Gestion des sessions et authentification sécurisée (OAuth2, JWT).

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	API pour la gestion des utilisateurs (création, mise à jour, suppression).
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Implémentation d'un système d'authentification et d'autorisation.- Gestion des permissions et rôles des utilisateurs.
API	- Endpoints pour récupérer les informations d'un utilisateur, sa liste de permissions et son rôle.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	Interface de gestion des comptes utilisateurs (activation, désactivation). Gestion des rôles et permissions.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Suivi des connexions et activités des utilisateurs.- Reporting sur les comptes créés et les actions effectuées.

Front Office (Étudiant et Encadrant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Interface pour mettre à jour les informations du compte utilisateur.- Consultation de l'historique des connexions et des actions effectuées.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Système de récupération de mot de passe et double authentification.- Gestion des préférences utilisateur et des notifications.

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Utilisateurs (jobrane)

2. Suivi et gestion des Groupes

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Création des interfaces pour la gestion des groupes (création, modification, suppression).- Interface permettant d'affecter les utilisateurs à des groupes.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Affichage détaillé des groupes avec leur composition et l'état d'avancement des projets.- Possibilité de rejoindre ou quitter un groupe avec validation d'un administrateur.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">• API pour la gestion des groupes (création, mise à jour, suppression).
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Implémentation d'un système d'invitation et de validation des adhésions aux groupes. Historique des changements et suivi des membres d'un groupe.
API	<ul style="list-style-type: none">- Endpoints pour récupérer les groupes d'un utilisateur et leur composition.- API pour gérer l'affectation des membres aux groupes.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Interface de gestion des groupes et des membres affectés.- Gestion des demandes d'adhésion aux groupes.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Suivi des activités des groupes et des interactions entre les membres.- Génération de rapports sur la dynamique des groupes et leur évolution.

Front Office (Encadrant et Étudiant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Interface pour voir la liste des groupes et leurs membres.- Possibilité de créer un groupe ou d'y être affecté.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Consultation des échanges et des travaux réalisés au sein du groupe.- Statistiques sur la participation et l'implication des membres.

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Phases et Sprints (hatem)

Partie	Fonctionnalités
Front Office (Angular)	
Gestion des phases	Création, modification et suppression des phases du projet.
Planification des sprints	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des tâches de chaque sprint sous forme de liste - Interface pour planifier les sprints avec dates
Suivi du calendrier	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des sprints sur un calendrier interactif. - Affichage des deadline et alertes
Back Office (Spring Boot)	
Gestion Phase	- API pour la gestion des sprints : création, modification et suppression.
Statistiques	Visualisation de l'état des sprints et phases en cours. Stockage et gestion des dates dans la base de données

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Annonces et Événements (hatem)

Partie	Fonctionnalités
Front Office (Angular)	
Gestion des annonces	Affichage des annonces importantes de l'administration.
Planification des événements	Visualisation des événements avec détails (dates, lieux).
Back Office (Spring Boot)	
Gestion des annonces	Ajout, modification et suppression des annonces et événements.
Planification des événements	Organisation et mise à jour des événements liés aux projets.

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Notes et Évaluations (Sana)

1. Saisie et suivi des notes

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Création des interfaces de saisie des notes.
	- Formulaire de mise à jour et suppression des notes.
Fonctionnalité avancée	- Visualisation des moyennes et statistiques des résultats.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- API pour la saisie des notes : création, modification, suppression.

Projet PI

	- Validation des notes et gestion des erreurs.
Fonctionnalité avancée	- Service de calcul des moyennes pour chaque étudiant.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Gestion des utilisateurs (ajout, suppression).
Fonctionnalité avancée	- Visualisation globale des résultats pour chaque utilisateur.

Front Office (Étudiant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Interface d'affichage des notes et des matières.
Fonctionnalité avancée	- Visualisation de l'historique des résultats.

2. Évaluation des étudiants et des projets

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Création des formulaires pour saisir les critères d'évaluation.
	- Interface pour évaluer les projets des étudiants.
Fonctionnalité avancée	- Affichage détaillé des évaluations par critère.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- API pour la gestion des évaluations (création, mise à jour, suppression).
Fonctionnalité avancée	- Calcul des scores d'évaluation basé sur des critères prédéfinis.
API	- Endpoints pour récupérer les évaluations d'un étudiant ou d'un projet.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Gestion des critères d'évaluation.
Fonctionnalité avancée	- Interface pour visualiser les évaluations globales de tous les étudiants.

Front Office (Étudiant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Interface pour consulter les évaluations passées.

Projet PI

Fonctionnalité avancée	- Visualisation des critères de notation et des scores détaillés.
-------------------------------	---

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Documents (Sana)

1. Téléversement et partage des fichiers

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Interface de téléversement de fichiers.
	- Interface pour la gestion des fichiers téléchargés.
Fonctionnalité avancée	- Gestion des permissions de partage des fichiers.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- API pour téléverser et télécharger des fichiers.
	- API pour gérer les fichiers téléchargés (ajout, suppression).
Fonctionnalité avancée	- API pour gérer les permissions d'accès aux fichiers partagés.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Gestion des fichiers téléchargés par les utilisateurs.
Fonctionnalité avancée	- Interface pour gérer les permissions de partage de fichiers.

Front Office (Étudiant / Enseignant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Interface pour télécharger des fichiers.
Fonctionnalité avancée	- Interface pour partager des fichiers avec d'autres utilisateurs.

2. Gestion des versions des documents

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Gestion des versions des documents (téléversement de nouvelles versions).
Fonctionnalité avancée	- Visualisation de l'historique des versions des fichiers.

Projet PI

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- API pour gérer les versions des fichiers.
Fonctionnalité avancée	- API pour consulter l'historique des versions.
Statistique	- API pour générer des rapports sur les versions utilisées.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Gestion des versions des documents.

Front Office (Étudiant / Enseignant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Visualisation des versions d'un fichier.
Fonctionnalité avancée	- Téléchargement de versions précédentes.

Fiche Fonctionnalités - Module Évaluation et Feedbacks (Idriss)

1. Gestion des évaluations et feedbacks(Idriss)

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Création des formulaires pour évaluer les livrables des projets. - Interface permettant de donner et recevoir des feedbacks des encadrants et des membres du groupe.
Fonctionnalité avancée	- Affichage détaillé des évaluations et feedbacks par critère.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- API pour la gestion des évaluations (création, mise à jour, suppression).
Fonctionnalité avancée	- Calcul des scores des évaluations basé sur des critères prédéfinis.
API	- Endpoints pour récupérer les évaluations d'un projet ou d'un utilisateur.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Gestion et modification des évaluations et des feedbacks.

Projet PI

Fonctionnalité avancée	- Interface pour suivre les performances et les notes globales des étudiants.
-------------------------------	---

Front Office (Étudiant et Encadrant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Interface pour consulter les évaluations et feedbacks passés.
Fonctionnalité avancée	- Visualisation des critères d'évaluation et des scores détaillés.

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Encadrants (Idriss)

2. Suivi et gestion des encadrants

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Création des interfaces pour attribuer les encadrants aux projets. - Interface pour la communication entre encadrants et étudiants.
Fonctionnalité avancée	- Suivi en temps réel des interactions entre étudiants et encadrants.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- API pour gérer l'affectation des encadrants aux projets.
Fonctionnalité avancée	- Système de notifications pour les encadrants et étudiants.
API	- Endpoints pour récupérer la liste des encadrants affectés à un projet.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Suivi des encadrants affectés à chaque projet.
Fonctionnalité avancée	- Reporting sur l'activité des encadrants et leurs interactions avec les étudiants.

Front Office (Encadrant et Étudiant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	- Interface pour voir les encadrants affectés à un projet.
Fonctionnalité avancée	- Consultation des échanges et suivi des interactions avec les encadrants.

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Projets (Seyfeddine Hammami)

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Interface pour créer, modifier, supprimer, et afficher les projets.- Interface pour afficher les détails d'un projet spécifique.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Recherche avancée (par nom, enseignant, date, etc.).- Archivage des projets terminés.- Visualisation de l'état d'avancement du projet.- Exporter les projets en PDF/Excel.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- API pour créer, lire, mettre à jour et supprimer un projet.- API pour lister les projets d'un enseignant spécifique.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- API pour gérer l'archivage et la restauration des projets terminés.- API pour affecter automatiquement les projets aux étudiants.- Génération automatique de rapports en PDF/Excel.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Gestion de tous les projets créés (ajouter, modifier, supprimer).
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Interface pour suivre l'avancement global des projets.- Gestion de l'archivage des projets terminés.

(Étudiant / Enseignant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Visualisation des projets assignés.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Soumission de documents et livrables pour un projet donné.- Suivi des étapes du projet en temps réel.

Fiche Fonctionnalités - Module Suivi des Taches :(Seyfeddine Hammami)

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
-------	----------------

Projet PI

CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Interface pour créer, modifier, supprimer, et afficher les tâches.- Afficher les tâches assignées à chaque étudiant.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Interface pour créer, modifier, supprimer, et afficher les tâches.- Afficher les tâches assignées à chaque étudiant.

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- API pour créer, lire, mettre à jour et supprimer des tâches.- API pour récupérer les tâches par projet ou par utilisateur.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- API pour gérer l'historique des modifications de chaque tâche.- API pour calculer le taux d'avancement global d'un projet.- Notifications en cas de changement de statut.

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Suivi global des tâches sur tous les projets.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Génération de statistiques sur l'avancement des projets.

Front Office (Étudiant / Enseignant)

Phase	Tâches à faire
CRUD	<ul style="list-style-type: none">- Visualiser et mettre à jour l'état des tâches assignées.
Fonctionnalité avancée	<ul style="list-style-type: none">- Recevoir des notifications en cas de modification d'une tâche.- Téléverser des livrables liés aux tâches spécifiques.

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Réclamations (Imen)

1. Soumission et suivi des réclamations

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	Création d'une interface de soumission des réclamations
	Interface de suivi des tickets et de leur statut
Fonctionnalité avancée	Notifications sur l'état d'avancement des réclamations
	Option de mettre des réclamations par critère

Projet PI

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	API pour créer, modifier et supprimer des tickets
	API pour suivre l'évolution des réclamations
Fonctionnalité avancée	Système de gestion des priorités et des urgences

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	Gestion des tickets (modification, suppression, création)
Fonctionnalité avancée	Interface pour assigner et suivre la résolution des réclamations

Fiche Fonctionnalités - Module Gestion des Notifications (Imen)

1. Gestion des alertes et notifications

Frontend (Angular)

Phase	Tâches à faire
CRUD	Interface pour gérer ; créer, modifier, supprimer les notifications
Fonctionnalité avancée	Interface de gestion des notifications en temps réel

Backend (Spring Boot)

Phase	Tâches à faire
CRUD	API pour créer, modifier et supprimer les notifications
Fonctionnalité avancée	Intégration d'un service de notification push et email

Back Office (Administrateur)

Phase	Tâches à faire
CRUD	Gestion et paramétrage des notifications
Fonctionnalité avancée	Personnalisation des préférences de notification pour les utilisateurs