**Documentation du Projet : LearnPlus**

**Introduction**

Le projet "LearnPlus" est une plateforme d'apprentissage en ligne conçue pour moderniser et simplifier la gestion des activités éducatives. Elle vise à offrir une solution numérique intuitive aux étudiants, enseignants et administrateurs pour collaborer, enseigner, et apprendre efficacement. Cette documentation résume les corrections de bugs, les fonctionnalités ajoutées, et fournit un guide pratique pour chaque utilisateur.

**Rapport sur les Bugs Corrigés**

**1. Gestion des cours**

* **Problème** : Difficulté pour les enseignants à créer et gérer des chapitres ou leçons.
* **Solution** : Développement d’une interface simplifiée permettant la création, modification, et suppression des contenus pédagogiques.

**2. Fonctionnalités des QUIZ**

* **Problème** : Absence de formulaire adapté pour créer des QUIZ avec des éléments clés (questions, réponses, dates limites).
* **Solution** : Mise en place d’un système dynamique de gestion des QUIZ, intégrant des validations strictes des données saisies.

**3. Collaboration**

* **Problème** : Manque d’outils de discussion pour les enseignants et les étudiants.
* **Solution** : Introduction d’un module de chat en temps réel et création d’espaces forums thématiques.

**4. Notifications**

* **Problème** : Absence de rappels automatiques pour les échéances (QUIZ, devoirs, inscriptions).
* **Solution** : Mise en place d’un système de notifications adapté pour alerter les utilisateurs.

**Liste des Fonctionnalités Ajoutées**

**Pour les enseignants**

* Gestion des cours : Création et organisation de contenus pédagogiques.
* Gestion des QUIZ : Ajout de questions, gestion des dates limites et suivi des résultats.
* Participation active : Discussion en temps réel via des chats et des forums.

**Pour les étudiants**

* Accès aux ressources : Consultation des cours, chapitres, et QUIZ.
* Suivi des performances : Visualisation des résultats aux QUIZ et des feedbacks.
* Participation interactive : Accès aux forums et chats pour échanger avec les enseignants.

**Pour les administrateurs**

* Gestion centralisée : Attribution des matières, gestion des enseignants et création de filières.
* Suivi des activités : Monitoring des actions des utilisateurs et gestion des paiements.

**Manuel Utilisateur**

**1. Connexion et Accès**

* **Pour les étudiants** : Connectez-vous à l’aide de vos identifiants pour accéder aux cours et QUIZ.
* **Pour les enseignants** : Accédez au tableau de bord pour gérer vos contenus et suivre les évaluations.
* **Pour les administrateurs** : Utilisez votre accès privilégié pour gérer les filières et les utilisateurs.

**2. Utilisation des Fonctionnalités**

**Enseignants**

* Créer un cours ou chapitre : Naviguez dans "Mes cours" et complétez le formulaire de création.
* Ajouter un QUIZ : Sélectionnez un chapitre et insérez les détails du QUIZ via le formulaire.

**Étudiants**

* Consulter un cours : Cliquez sur "Cours disponibles" pour parcourir les ressources.
* Participer à un QUIZ : Accédez à "QUIZ" pour démarrer une évaluation et consulter vos résultats.

**Administrateurs**

* Gérer les filières : Naviguez vers "Administration" pour créer ou modifier des filières.
* Attribuer des matières : Sélectionnez un enseignant et affectez-lui une matière à partir du tableau de bord.

**Conclusion**

LearnPlus a pour vocation de révolutionner la gestion des activités éducatives grâce à une plateforme intuitive et interactive. Les améliorations et nouvelles fonctionnalités développées renforcent l’expérience utilisateur pour toutes les parties prenantes. Ce document se veut une référence utile pour une utilisation optimale de la plateforme.