

Cahier des Charges Complet

1. Introduction

- **Nom du Projet** : Elearnia.io
- **Objectif** : Développer une plateforme complète de gestion de communautés en ligne avec des outils avancés de communication, de personnalisation et de gestion.

2. Fonctionnalités

Fonctionnalités Principales

- **Chat en Direct et Forums de Discussion** :
 - **Description** : Permettre aux membres de la communauté de communiquer en temps réel via un chat en direct, ainsi que de participer à des discussions plus approfondies via des forums.
 - **Spécificités** : Filtrage des messages, notifications en temps réel, possibilité de créer des fils de discussion.
- **Système de Feedback et de Sondages** :
 - **Description** : Recueillir des retours d'expérience des membres et obtenir des opinions sur divers sujets via des sondages.
 - **Spécificités** : Création de sondages personnalisés, analyse des résultats en temps réel, historique des sondages.
- **Personnalisation de Profil** :
 - **Description** : Permettre aux utilisateurs de personnaliser leur profil avec des informations supplémentaires, des thèmes, des avatars, etc.
 - **Spécificités** : Thèmes personnalisés, gestion des préférences de visibilité, ajout de badges.
- **Outils de Collaboration** :
 - **Description** : Fournir des outils permettant aux membres de la communauté de collaborer sur des projets communs, tels que des documents partagés ou des brainstorming.

- **Spécificités** : Documents en ligne collaboratifs, tableaux de tâches, espaces de travail partagés.
- **Analytique de la Communauté** :
 - **Description** : Fournir des statistiques détaillées sur l'activité des membres, les publications populaires, l'engagement, etc.
 - **Spécificités** : Tableaux de bord personnalisables, rapports d'activité, suivi des tendances.
- **Gestion des Rôles et Permissions** :
 - **Description** : Mise en place d'un système détaillé de gestion des rôles avec des permissions spécifiques pour les administrateurs, modérateurs et membres.
 - **Spécificités** : Création de rôles personnalisés, gestion des permissions, historique des actions.

Fonctionnalités Secondaires

- **Possibilité de Publier des Cours** :
 - **Description** : Permettre la création et la gestion de cours en ligne, avec des vidéos, quiz, et suivi des progrès des participants.
 - **Spécificités** : Interface intuitive pour les créateurs de cours, suivi des étudiants, certificats de fin de cours.
- **Intégration des Réseaux Sociaux** :
 - **Description** : Connecter la plateforme avec des réseaux sociaux pour une plus grande visibilité et pour permettre un partage facile des contenus.
 - **Spécificités** : Partage direct de contenu, connexion de profil, importation des contacts.
- **Intégration des Paiements** :
 - **Description** : Permettre aux communautés de gérer les abonnements payants, les dons, ou la vente de cours et de contenu premium.
 - **Spécificités** : Gestion sécurisée des transactions, intégration avec des passerelles de paiement, gestion des abonnements.

3. Architecture Technique

- **Backend :**
 - Utilisation de Node.js avec un framework tel qu'Express.js.
 - Base de données SQL/NoSQL pour stocker les informations des utilisateurs, des cours, des sondages, etc.
- **Frontend :**
 - React.js pour une interface utilisateur dynamique et réactive.
- **Intégrations :**
 - APIs pour l'IA (si nécessaire), gestion des paiements, réseaux sociaux, etc.

4. Hébergement et Infrastructure

- **Serveur Cloud :** Utilisation d'une infrastructure cloud comme AWS ou Azure.
- **Sécurité :** Mise en place de certificats SSL, systèmes de pare-feu, et sauvegardes régulières.

5. Plan de Déploiement

- **Phases de Développement :**
 - **Phase 1 :** Développement des fonctionnalités principales (chat, forum, personnalisation de profil, gestion des rôles, etc.).
 - **Phase 2 :** Implémentation des fonctionnalités secondaires (cours, intégration des réseaux sociaux, paiements).
- **Testing :**
 - Tests unitaires, d'intégration, et utilisateurs bêta.

6. Maintenance et Support

- **Maintenance :** Mises à jour régulières, correction des bugs, amélioration continue.
- **Support :** Support utilisateur avec FAQ, chat d'assistance, et forums communautaires.

Ce cahier des charges te donne une vision claire et structurée pour le développement de ta plateforme, avec une répartition des fonctionnalités en fonction de leur priorité.