**Cahier des Charges : Site Collaboratif Avancé**

**Objectif**

**Créer une plateforme web collaborative et structurée permettant à des utilisateurs de travailler ensemble sur des projets, de poser des questions, de consulter une documentation diversifiée et de discuter en groupes. Le site doit être moderne, interactif et sécurisé.**

**Fonctionnalités Principales**

**1. Inscription, Création de Compte et Gestion de Profil**

* **Implémentation de :**
  + **Formulaire d'inscription avec validation sécurisée.**
  + **Gestion des mots de passe (récupération et sécurisation).**
  + **Différents rôles utilisateurs (admin, modérateur, utilisateur).**
* **Gestion de profils :**
  + **Modification des informations personnelles et paramètres.**
  + **Visualisation de l’historique des activités.**

**2. Page Index**

* **Affichage des statistiques globales et des activités récentes.**
* **Accès rapide aux projets, discussions et documents importants.**
* **Intégration d’une barre de recherche efficace.**
* **Design accrocheur.**

**3. Page Projet**

* **Création, gestion, et organisation de projets avec des fonctionnalités avancées :**
  + **Ajout de branches, fichiers, et documentation.**
  + **Gestion des droits d’accès et des collaborateurs.**
  + **Système de commentaires et feedbacks.**
* **Historique des versions.**

**4. Assistant IA**

* **Chat global :**
  + **Répondre à des questions générales grâce à une IA intégrée (mise en place d’API).**
* **Assistant spécifique :**
  + **Rechercher et répondre aux questions sur les projets ou la documentation.**
  + **Indexer les données des projets pour fournir des réponses pertinentes.**

**5. Documentation**

* **Organisation claire par domaines.**
* **Fonctionnalité de recherche avancée avec filtres.**
* **Prévisualisation et téléchargement des documents.**
* **Gestion réalisée par les administrateurs.**

**6. Groupes de Discussion**

* **Discussion globale pour tous les membres.**
* **Création de groupe de discussion autours de thèmes sélectionnés.**
* **Création de groupes privés autour de projets ou centres d’intérêt.**
* **Partage de fichiers et notifications pour chaque groupe.**

**7. Paramètres du Site**

* **Options de personnalisation (thème, langue, notifications).**
* **Gestion des paramètres utilisateur et administrateur.**

**Technologies Préconisées**

* **Frontend :**
  + **Framework : React.js**
  + **Styles : CSS/SCSS.**
* **Backend :**
  + **Framework : Node.js (Express) ou Django.**
  + **IA : Intégration avec l'API OpenAI pour l’assistant.**
* **Base de Données :**
  + **MySQL pour les données structurées.**
  + **Elasticsearch pour la recherche avancée.**