

Mini projet web (PHP)

1. Contexte du projet

TechInnova est une structure technologique dédiée à l'innovation et à la recherche de nouvelles solutions dans le domaine de la technologie. Le département de recherche et développement (R&D) joue un rôle clé dans le développement de nouveaux produits et services. L'objectif principal du site est de faciliter la gestion des projets de R&D, le suivi des idées innovantes et des partenariats, et de centraliser la documentation associée à ces projets.

2. Cahier des charges

Objectif du site

Le site de gestion des activités R&D doit permettre de suivre l'avancement des projets, de centraliser la documentation et les ressources associées, de faciliter la collaboration entre les membres de l'équipe, et de gérer efficacement les idées innovantes et les partenariats.

Fonctionnalités du site

1. Gestion des projets de R&D

- Liste des projets (en cours, à venir, terminés).
- Détails des projets : titre, description, objectifs, membres impliqués, échéances, etc.
- Suivi de l'avancement des projets (indicateur de progression, tâches à accomplir, livrables).
- Possibilité de marquer les projets comme terminés et d'ajouter des rapports de clôture.
- Affichage d'un tableau de bord avec un résumé des projets actifs et des alertes pour les échéances proches.

2. Gestion des idées innovantes

- Formulaire pour soumettre de nouvelles idées ou propositions de projets de R&D.
- Possibilité de suivre l'état de l'évaluation de chaque idée (en attente, acceptée, rejetée).
- Section pour la collaboration sur les idées (commentaires, votes, etc.).

3. Gestion des documents associés

- Téléchargement, stockage et gestion des documents de recherche (rapports, études, brevets, articles).
- Possibilité d'organiser les documents par projet et par catégorie.
- Accès aux documents en fonction des rôles et des permissions des utilisateurs.

4. Gestion des utilisateurs et des permissions

- Création de profils d'utilisateurs (administrateurs, chercheurs, collaborateurs externes).
- Définition des rôles et des permissions d'accès (lecture, modification, ajout, suppression).

5. Rapports et tableaux de bord

- Génération de rapports sur l'état d'avancement des projets.
- Statistiques sur les idées soumises, les projets en cours, et les résultats obtenus.

Contraintes techniques

- **Technologies utilisées :**
 - **Front-end :** HTML5, CSS3 (ou framework CSS comme Bootstrap), JavaScript (avec un framework comme React ou Vue.js pour une interface dynamique).
 - **Back-end :** PHP (ou Python/Node.js si nécessaire), gestion des données via MySQL (ou PostgreSQL).
 - **Authentification :** Utilisation de sessions sécurisées pour gérer les connexions utilisateurs.
- **Sécurité :**
 - Authentification avec gestion des rôles (administrateur, collaborateur, etc.).
 - Protéger les données sensibles liées aux projets de R&D et à la propriété intellectuelle (documents, idées).
- **Hébergement :**
 - Hébergement cloud (AWS, Heroku, ou serveur dédié) pour une meilleure gestion de la scalabilité.

3. Maquette de l'interface utilisateur

Page d'accueil (Dashboard)

- **Menu de navigation :**
 - Accueil | Projets R&D | Idées innovantes | Documents | Partenariats | Calendrier | Utilisateurs.
- **Tableau de bord :**
 - Résumé des projets en cours (avec indicateur de progression).
 - Notifications récentes (nouvelle idée soumise, tâche terminée, réunion à venir).
 - Un bouton pour ajouter un nouveau projet ou une nouvelle idée.

Page de gestion des projets

- **Liste des projets :**
 - Table avec les colonnes : Titre, Description, État (en cours, terminé, etc.), Membres, Échéance.
 - Filtres : Par date, par état (en cours, terminé), par membre, par catégorie.
 - Détails du projet avec les informations suivantes : objectif, tâches en cours, livrables, commentaires des membres, etc.

Page des idées innovantes

- **Formulaire de soumission d'idées :**
 - Champ pour le titre, la description, et la catégorie de l'idée.
 - État de l'idée : "En attente", "Évaluée", "Acceptée" ou "Rejetée".
 - Liste des idées soumises avec option de filtrage par état.

Page de gestion des utilisateurs

- **Liste des utilisateurs :**
 - Nom, rôle, projet(s) associé(s), permissions d'accès.
 - Boutons pour ajouter, modifier ou supprimer des utilisateurs.
-

4. Indicateurs de réussite

- Le site doit permettre une gestion centralisée et structurée des projets de R&D et des idées innovantes.
- Une réduction du temps consacré à la gestion des projets et à la recherche de documents.
- Un meilleur suivi de l'avancement des projets grâce à la gestion des tâches et des échéances.
- Une interface claire et intuitive permettant une adoption rapide par les utilisateurs.

NB : Projet à réaliser au plus à 3 et à rendre au plus tard le jeudi 30 janvier 2025 à 23H59mn59s.

Livrables : le travail à rendre concerne le rapport technique, décrivant l'analyse et la conception technique ainsi que la source (code) de l'application.