Projet : Développement d'une Plateforme Collaborative Professionnelle Full-Stack (MERN)

Contexte et objectif:

Ce projet consiste en la conception et le développement d'une application web complète, reposant sur la stack MERN (MongoDB, Express.js, React, Node.js). L'application vise à offrir aux utilisateurs inscrits un espace interactif et sécurisé pour gérer leurs profils, échanger via un système de messagerie évolué, et partager des activités professionnelles, le tout enrichi par des fonctionnalités de notifications et d'interactions sociales.

Fonctionnalités principales :

1. Gestion des profils utilisateurs :

- Création et personnalisation de profils avec téléchargement de photo.
- o Accès réservé à chaque utilisateur pour modifier son propre profil.

2. Système de messagerie :

- Échanges en temps réel, en conversation privée ou en groupe.
- o Notifications instantanées pour les nouveaux messages.

3. Espace d'activités professionnelles :

- Publication d'activités en mode public, privé ou avec mention d'utilisateurs spécifiques.
- Interactions sociales : likes et commentaires sur les publications et les commentaires.
- Fonctionnalité de recherche et de filtrage avancé pour une consultation rapide des activités.

4. Tableau de bord administrateur :

- Visualisation et gestion de tous les profils utilisateurs (modification et suppression exclusive par l'admin).
- Supervision de l'ensemble des publications, avec possibilité de modification ou de suppression.
- o Interface dédiée pour un suivi global de l'activité de la plateforme.

Valeur ajoutée :

Cette application intègre une expérience utilisateur fluide et modulaire, tout en garantissant sécurité, performance et scalabilité. Elle répond aux besoins de

collaboration et de partage professionnel, avec une administration centralisée pour un contrôle optimal des contenus et des utilisateurs.

Technologies utilisées:

- Frontend: React, avec gestion d'état avancée (Redux ou Context API).
- Backend: Node.js et Express.js pour la construction d'API RESTful.
- Base de données : MongoDB pour le stockage des données.
- Authentification : JWT (JSON Web Tokens) pour la sécurisation des accès.
- Realtime : Socket.IO pour les notifications et la messagerie instantanée.
- Gestion des fichiers : Multer pour l'upload des images.

Public visé:

Professionnels et organisations souhaitant disposer d'un espace collaboratif pour partager des activités, échanger et développer leur réseau dans un environnement contrôlé et interactif.

Livrables:

Code source complet, documentation technique, manuel d'utilisation et déploiement sur un environnement de production.