

RAPPORT DE PROJET

Plateforme d'événements collaboratifs

1. Description du projet

Dans le cadre de ce projet étudiant réalisé sur une durée de deux jours, nous avons développé une plateforme d'événements collaboratifs sous forme d'application web. L'objectif principal était de concevoir une solution permettant aux utilisateurs de consulter des événements, d'en créer de nouveaux et d'exprimer leur intérêt à travers un système de vote. Un système d'authentification a également été mis en place afin de sécuriser l'accès aux fonctionnalités réservées aux utilisateurs connectés.

L'application repose sur une architecture client-serveur organisée autour d'une API REST. Le backend a été développé avec Node.js et Express.js afin de structurer les différentes routes et de gérer la logique métier. Nous avons utilisé Prisma ORM pour interagir avec une base de données PostgreSQL, ce qui a permis de modéliser clairement les entités principales telles que les utilisateurs, les événements et les votes. L'authentification a été implémentée à l'aide de JSON Web Tokens (JWT) afin de protéger les routes sensibles et de garantir la sécurité des échanges.

Le frontend a été développé avec React (via Vite) afin de proposer une interface dynamique et interactive. Le design a été réalisé avec TailwindCSS pour assurer une présentation moderne et cohérente. La communication entre le frontend et le backend a été assurée à l'aide d'Axios pour consommer les différentes routes de l'API.

Ce projet nous a permis de mettre en pratique des compétences essentielles en développement full-stack, notamment la conception d'API, la gestion d'une base de données relationnelle, l'authentification sécurisée et la séparation des responsabilités entre les différentes couches de l'application.

2. Répartition des tâches

La réalisation du projet s'est faite en binôme avec une organisation structurée et collaborative.

Junior Frenesi Ngaleu a principalement pris en charge le développement du backend. Il a mis en place le serveur Express, créé les routes et les contrôleurs, implémenté la logique métier, configuré Prisma et la base de données PostgreSQL, et intégré l'authentification via JWT. Il a également participé à la configuration de l'environnement Docker.

DEMGNE MEGANE FARELLE s'est principalement chargée du développement du frontend, notamment la conception des composants React, l'intégration des appels API avec Axios et la mise en place du design avec TailwindCSS. Elle a assuré la cohérence de l'interface utilisateur et les tests fonctionnels.

Cependant, le travail sur le backend a également été réalisé de manière collaborative. DEMGNE MEGANE FARELLE a contribué à la définition de la structure des routes API, à la réflexion sur la modélisation des données et aux phases de test et de validation des fonctionnalités backend. Les décisions architecturales et la conception globale de l'application ont été prises conjointement.

Cette organisation nous a permis de respecter les contraintes de temps tout en développant une application fonctionnelle, structurée et conforme aux objectifs du projet.