Rapport de Stage

Développement d'un logiciel du chiffrage **eco-pilot**



Stagiaire : Mayar Briki

Encadrant académique : Nom Prénom Encadrant professionnel : Nom Prénom

Date: September 29, 2025

Introduction

Durant mon stage de deux mois, j'ai eu l'opportunité de découvrir et de participer à des projets liés à la gestion de projets et à la gestion de budgets à travers un logiciel de chiffrage. Ce stage m'a permis de comprendre l'importance de l'organisation, du suivi des coûts et de l'optimisation des ressources pour assurer le succès des projets, tout en développant mes compétences pratiques dans un environnement professionnel. **eco-pilote**.

Présentation de l'entreprise

Décrire l'entreprise d'accueil, ses activités principales et son rôle dans le projet.

Présentation générale du projet eco-pilote

- 3.1 Contexte et objectifs
- 3.2 Utilisateurs cibles
- 3.3 Fonctionnalités principales

Cahier des charges

- 4.1 Besoins fonctionnels
- 4.2 Besoins techniques
- 4.3 Contraintes

Étude et choix technologiques

Présentation du choix de la stack MERN (MongoDB, Express, React, Node.js) et justification.

Conception du projet

6.1 Architecture de l'application

Inclure un schéma de l'architecture MERN.

6.2 Diagrammes UML

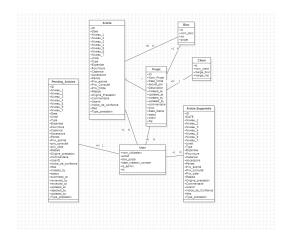


Figure 6.1: Enter Caption

6.3 Modèle de la base de données

Implémentation

- 7.1 Backend (Node.js + Express)
- 7.2 Frontend (React)
- 7.3 Base de données (MongoDB)
- 7.4 Sécurité et authentification (JWT, hashage)
- 7.5 Tests et validation

Déploiement

- 8.1 Environnement de développement
- 8.2 Environnement de production
- 8.3 Gestion de versions (Git/GitHub)
- 8.4 CI/CD (si applicable)

Résultats obtenus

Inclure captures d'écran de l'application (ex. page de connexion, tableau de bord).

Difficultés rencontrées et solutions

Lister les problèmes techniques et organisationnels rencontrés ainsi que leurs solutions.

Chapter 11 Perspectives d'amélioration

Améliorations techniques et fonctionnelles possibles.

Conclusion

Bilan global du stage, apports professionnels et personnels.

Appendix A

Annexes

- A.1 Extraits de code
- A.2 Documentation API
- A.3 Diagrammes complets

Bibliography

- [1] Documentation officielle MERN : https://www.mongodb.com/mernstack
- [2] Documentation React : https://react.dev
- [3] Documentation Node.js: https://nodejs.org