

■ ■ Project Overview

■ Nom du Projet

Plateforme de Management en Ligne des Chantiers Pétroliers

■ Description

Ce projet vise à développer une plateforme web pour gérer et superviser les travaux sur les chantiers pétroliers.

■ Objectifs

- ✓ Centralisation des informations (documents, plannings, rapports)
- ✓ Suivi en temps réel des activités et ressources
- ✓ Optimisation des coûts et budgets
- ✓ Sécurité et conformité aux normes réglementaires
- ✓ Collaboration efficace entre les équipes sur le terrain

■ ■ Technologies Utilisées

Frontend : React.js + Tailwind CSS

Backend : Node.js (NestJS) + PostgreSQL & MongoDB

Infrastructure : Docker, Kubernetes, CI/CD (Jenkins, GitHub Actions)

Sécurité : JWT, OAuth2, Helmet

■ Organisation du Projet

- 1 ■ ■ Gestion des utilisateurs (rôles, permissions, authentification)
- 2 ■ ■ Gestion des projets et tâches (création, suivi, affectation)
- 3 ■ ■ Gestion budgétaire (suivi des coûts et dépenses)
- 4 ■ ■ Stockage des documents (versionning, accès sécurisé)
- 5 ■ ■ Messagerie et notifications (communications internes)

■ Workflow & Sprints

- Sprint 1 - Analyse et collecte des besoins
- Sprint 2 - Conception UI/UX et architecture système
- Sprint 3 - Développement Backend (API, base de données)
- Sprint 4 - Développement Frontend et intégration
- Sprint 5 - Tests, documentation et déploiement

■ Livrables

- ✓ Cahier des charges
- ✓ Diagrammes UML et architecture
- ✓ Code source et documentation technique
- ✓ Manuel utilisateur

■ Mise à jour régulière

Ce document évoluera au fil du développement du projet.

■ Objectif

Construire une plateforme robuste, sécurisée et scalable.