

Rapport de Projet

Plateforme de Surveillance et d'Analyse des Marchés de Cryptomonnaies

Ce document présente le démarrage de mon projet AMS GLA portant sur la création d'une plateforme complète dédiée à la surveillance et à l'analyse des marchés de cryptomonnaies.

L'objectif est de construire un système fiable, structuré et évolutif, capable de collecter automatiquement des données issues d'APIs publiques, de les stocker de façon propre et de les exploiter dans une interface web destinée aux utilisateurs.

Cette plateforme servira de support pour mettre en pratique l'ingénierie logicielle avancée : gestion de projet, méthodologie Agile, découpages fonctionnels, tests logiciels, pipelines d'intégration continue, conteneurisation, déploiement Kubernetes et outils de monitoring.

Le rapport est amené à évoluer tout au long du développement.

Il documente la progression du projet, les choix techniques et organisationnels, les ajustements faits en cours de route et l'ensemble des éléments nécessaires pour suivre la logique de construction du système.

Cette première partie se concentre uniquement sur la mise en place : analyse du besoin, architecture globale, organisation, backlog initial et planification.

1. Les objectifs du projet

Le projet vise à concevoir une plateforme complète capable de :

- Collecter des données en temps réel via plusieurs APIs externes.
- Stocker ces données dans une base performante.
- Offrir une application web pour visualiser les informations sous forme de graphiques et d'analyses.
- Gérer un système d'alertes, de notifications et un module de prévision simple.
- Appliquer les bonnes pratiques du génie logiciel avancé.

2. Architecture générale prévue

Le système est organisé autour de deux applications principales :

- Une application console chargée de la collecte et de l'insertion des données.
- Une application web permettant la visualisation, la gestion des alertes et l'authentification.

Une API backend centralise les échanges entre la base de données et le frontend. Les services seront isolés, conteneurisés et orchestrés pour une exécution stable et scalable.

3. Organisation du projet et méthodologie

Le développement suit une approche Agile avec un backlog évolutif et une organisation par itérations. Le projet utilise un système de tickets pour suivre les tâches, les priorités et les dépendances. La documentation est continue et intégrée au fil des phases.

Le projet étant réalisé individuellement, j'ai choisi une approche Kanban. Ce modèle est plus adapté à un développement en solo car il réduit la charge administrative, permet une plus grande flexibilité (que son voisin Scrum) des tâches et offre un suivi clair via un tableau simple.

Cependant j'ai tout de même réalisé un diagramme de Gantt pour un avancement prévisionnel.

4. Planification prévisionnelle – Début du projet



5. Suite

Texte