

Sujet TP

TP

- **Développer un microservice de simulation de marché** : Générer des données de marché fictives pour différentes crypto-monnaies et permettre aux utilisateurs de passer des ordres d'achat et de vente.
- **Créer un microservice de portefeuille virtuel** : Permettre aux utilisateurs de voir leurs actifs en temps réel, y compris les gains et pertes non réalisés.
- **Implémenter une interface utilisateur en React** : Affichage des données de marché en temps réel, gestion des portefeuilles, et simulation de trading.

Description du projet

Les participants créeront une application composée de plusieurs API, dont :

1. **API de gestion des utilisateurs** : pour la création de comptes.
2. **API de données de marché** : fournissant des informations en temps réel sur les prix des crypto-monnaies fictives, simulant un flux de données de marché.
3. **API de gestion de portefeuille** : permettant aux utilisateurs de gérer leurs actifs virtuels, d'exécuter des transactions, et de suivre leurs performances.

La partie front-end permettra aux utilisateurs de s'inscrire, de se connecter, de visualiser les mouvements du marché en temps réel, de faire des transactions, et de suivre l'évolution de leur portefeuille.

Livrables

- Modélisation de la base de données.
- Diagrammes d'architecture des services.
- Code source du backend et du frontend.
- Documentation API.

