Une image contenant croquis, dessin, diagramme, ligne

Description générée automatiquement

Étude des besoins et spécifications (5 jours):

Identifier les exigences fonctionnelles et non fonctionnelles du système.

Définir les cas d'utilisation et les scénarios.

Rédiger le cahier des charges.

Conception de l'architecture système (4 jours):

Concevoir l'architecture logicielle de la plateforme.

Définir les composants système, leurs interactions et interfaces.

Élaborer les diagrammes de conception (comme l'UML).

Mise en place de la base de données (3 jours):

Concevoir le schéma de la base de données.

Mettre en place la base de données et les tables nécessaires.

Tester la connexion à la base de données.

Développement du serveur de tracking (7 jours):

Implémenter les fonctionnalités de réception des données des trackers.

Gérer la persistance des données reçues.

Intégrer les alertes de vitesse et de zone.

Développement des applications clients (8 jours):

Créer l'interface utilisateur pour les différentes fonctionnalités.

Intégrer la carte pour afficher les positions des trackers.

Permettre la consultation de l'historique des déplacements.

Intégration du protocole de connexion MQTT (2 jours):

Intégrer la prise en charge du protocole MQTT pour la communication avec les trackers.

Tester la connexion MQTT.

Intégration de l'API REST (2 jours):

Mettre en place les endpoints de l'API REST pour la communication avec les clients.

Tester les requêtes HTTP et les réponses.

Développement des fonctionnalités de géolocalisation (5 jours):

Implémenter le suivi en temps réel des trackers sur la carte.

Permettre la consultation de l'historique des déplacements sur la carte.

Mise en place des alertes (3 jours):

Mettre en place les mécanismes d'alerte pour la vitesse et les zones prédéfinies.

Configurer les moyens de notification (email, SMS, etc.).

Tests et débogage (4 jours):

Effectuer des tests unitaires et d'intégration.

Effectuer des tests de système et de validation.

Corriger les bugs et les problèmes identifiés.