

Offre D'un poste mastère ou ingénieur en informatique

MOTS CLES : Architecture micro-services, APIs REST sécurisées, Event-driven,

PROFIL RECHERCHE :

Le (a) candidat(e) doit vérifier les conditions suivantes :

Développeur full-stack expérimenté, capable de concevoir et déployer des API sécurisées, développer l'interface front-end et l'architecture back-end d'administrer bases NoSQL, d'intégrer des flux IoT en temps réel et de traiter des volumes Big Data via Kafka. Développeur back-end confirmé, à l'aise avec Node.js/Express et MongoDB, ayant déjà mis en place des brokers Kafka en mode KRaft et des pipelines CI/CD sous WSL2 pour des applications critiques.

TRAVAIL DEMANDE :

Durant son stage le candidat est appelé à exécuter les tâches ci-dessous :

- 1. Suivi GPS & recommandation trafic

- Intégrer un service de géolocalisation temps réel pour chaque ambulance.
- Consommer et afficher sur le dashboard les positions via Kafka/MQTT.
- Exploiter une API de routage (Google Maps, OpenStreetMap) pour calculer en continu les itinéraires optimaux et proposer des recommandations de trafic.

2. Dashboard multi-ambulances

- Développer une interface Flutter/web affichant une carte interactive avec l'état et la localisation de toutes les unités.
- Mettre en place des filtres (distance, urgence, disponibilité) et vues personnalisées.

3. Audit & traçabilité

- Enregistrer chaque action utilisateur et chaque événement (changement de route, prise en charge) dans MongoDB avec horodatage.
- Fournir des rapports d'audit exportables (PDF/CSV) permettant de retracer l'historique complet des interventions et des flux de données.