

Titre du projet : "Système de surveillance à distance pour la prévention de la transmission de maladies"

Résumé du projet :

Le projet vise à développer un système de surveillance à distance basé sur des technologies de pointe telles que l'intelligence artificielle l'Internet des objets et l'analyse des données en temps réel. L'objectif principal de ce système est de prévenir la transmission de maladies infectieuses en particulier dans les contextes où la distanciation sociale et les mesures d'hygiène sont cruciales.

Description du projet :

1. Déploiement de capteurs intelligents et de dispositifs médicaux connectés :

- Installation de capteurs de surveillance dans les espaces publics tels que les transports en commun les centres commerciaux les hôpitaux les écoles etc.
- Utilisation de dispositifs portables intelligents pour le suivi de la santé individuelle tels que des montres connectées des patchs de surveillance etc.
- Intégration des capteurs et des dispositifs médicaux connectés via le réseau Internet des objets (IoT).

2. Collecte et analyse des données en temps réel :

- Collecte des données provenant des capteurs intelligents et des dispositifs médicaux connectés.
- Utilisation de l'intelligence artificielle et des algorithmes d'apprentissage automatique pour analyser les données en temps réel.
- Détection des signaux d'alerte précoce de maladies infectieuses tels que la fièvre les symptômes respiratoires etc.
- Identification des zones à risque élevé en fonction des données recueillies et de l'analyse réalisée.

3. Notification et suivi des cas suspects :

- Envoi d'alertes instantanées aux autorités sanitaires locales et aux utilisateurs concernés en cas de détection de signes d'infection.

- Suivi des cas suspects pour s'assurer qu'ils reçoivent rapidement les soins nécessaires et pour prévenir la propagation de la maladie.

4. Gestion de la distanciation sociale :

- Utilisation de caméras de surveillance et d'algorithmes d'intelligence artificielle pour surveiller le respect de la distanciation sociale dans les espaces publics.

- Alerte instantanée des participants s'ils ne respectent pas les mesures de distanciation sociale.

- Analyse des données de surveillance pour identifier les zones où la distanciation sociale n'est pas respectée et prendre des mesures appropriées.

5. Plateforme de communication et de partage d'informations :

- Développement d'une plateforme en ligne pour permettre la communication et le partage d'informations entre les autorités sanitaires les professionnels de la santé et les utilisateurs du système.

- Diffusion d'informations essentielles sur la prévention des maladies les mesures de sécurité les conseils de santé etc.

Ce projet contribuera à une surveillance plus efficace des maladies infectieuses à une détection précoce des cas suspects et à une réponse rapide pour contenir la propagation des maladies. Il permettra également de promouvoir la sensibilisation à la santé et d'encourager la responsabilité individuelle dans la prévention des maladies.