Vendredi, 13 janvier 2024

SAGUINTAAH Dira-Bariga

Étudiant à l’université de Lomé

N° de carte: 459672

90928790 // 93129609

À

Monsieur le

Président de l’Université de Lomé,

**Objet** : Demande d’autorisation de mener des activités sur

le campus universitaire de Lomé dans le cadre de ma recherche

pour obtention de diplôme de master en géomatique

Je me permets de vous adresser la présente demande afin d'obtenir l'autorisation nécessaire pour mener des activités sur le campus universitaire de Lomé dans le cadre de ma recherche en vue de l'obtention du diplôme de master en géomatique.

Mon sujet de recherche porte sur la "**Gestion Interactive et Optimale des Infrastructures et Équipements Socioprofessionnels de l'Université de Lomé : Automatisation des Tâches par une Application Web Géospatiale**". Je tiens à attirer votre attention sur l'importance de cette étude, qui vise à améliorer considérablement la gestion des infrastructures et équipements socioprofessionnels de notre prestigieuse université.

**Contexte de l'étude :**

La gestion efficace des infrastructures et équipements socioprofessionnels constitue un défi majeur pour les institutions académiques. Face à la diversité des installations, à la croissance de l'institution et aux contraintes budgétaires, il est crucial de prendre des décisions éclairées pour optimiser l'utilisation de l'espace. L'Université de Lomé, en tant qu'établissement d'enseignement supérieur de premier plan, n'est pas exemptée de cette réalité. Afin de relever ce défi, l'utilisation de technologies de pointe est indispensable, d'où l'importance de notre recherche.

**Avantages potentiels pour l'Université de Lomé :**

Cette plateforme a pour objectif de faciliter la collecte, la mise à jour, l'analyse et la visualisation interactive des données géographiques, permettant ainsi une gestion intelligente des infrastructures et équipements socioprofessionnels du campus. Cette plateforme offrira diverses fonctionnalités, notamment la disponibilité et l'accessibilité des données numériques. Les administrateurs auront la possibilité de télécharger les données au format CSV, Geopackage et GeoJSON pour des statistiques avancées.

Une caractéristique distinctive est la capacité de localiser les objets les plus proches en fonction de la position géographique de l'utilisateur, tels que des points d'eau, des poubelles, des points WiFi, etc. Ainsi, il sera possible de se rendre facilement à un point d'eau ou au point WiFi le plus proche en utilisant l'application. De plus, un système d'alerte dynamique sera intégré pour signaler les dysfonctionnements des infrastructures et équipements du campus universitaire. Par exemple, si un lampadaire ou un robinet est défectueux, l'administration en sera informée par une alerte émise par un étudiant ou un membre du personnel.

Grâce à cette plateforme, le personnel et les étudiants pourront naviguer de manière intuitive à travers le campus, facilitant la géolocalisation et le repérage des bâtiments administratifs ou des amphithéâtres par exemple. De plus, ils pourront partager leur position via WhatsApp, facilitant ainsi les rencontres. Cela signifie qu'à partir de maintenant, que vous soyez nouveau ou ancien à l'université, vous ne vous perdrez pas dans l'enceinte de l'université, car l'application sera votre guide avec une précision centimétrique.

Pour garantir la sécurité des données, des permissions et les contraintes seront mises en place. Les administrateurs auront un accès complet à toutes les fonctionnalités, tandis que les étudiants et le personnel auront un accès limité à certaines fonctionnalités. La plateforme sera développée avec un système informatique sécurisé pour assurer une protection optimale des données.

Je serais honoré de discuter plus en détail des aspects techniques, logistiques et des avantages spécifiques que cette initiative pourrait offrir à notre institution. Je suis convaincu que cette plateforme contribuera de manière significative à l'amélioration de notre environnement académique, renforçant ainsi la réputation de l'Université de Lomé dans la sous-région ouest-africaine.

Je vous prie de bien vouloir accepter, Monsieur le Président, l'expression de mes salutations distinguées.

SAGUINTAAH Dira-Bariga

Étudiant à l'Université de Lomé au

Laboratoire de Télédétection Appliquée et de

Géo-informatique (LTAG)