

MOUHAMAD BERETE

ÉTUDIANT INGÉNIEUR EN GÉOMATIQUE
TOPOGRAPHIE

AU RESPONSABLE DES RESSOURCE
HUMAINES DE L'ENTREPRISE

CONTACT

+216 56 57 57 62



mouhamadberete@gamil.com



KAMMOUNI MOHAMED
EXPERT GÉOMÈTRE
TOPOGRAPHE

Objet: Demande de Stage
pour le Projet de fin d'études
Géomatique Topographie

Décembre 2023

Madame, Monsieur,

Actuellement étudiant en troisième année de cycle d'ingénierie géomatique Topographie, je me permets de solliciter un stage au sein de votre entreprise. Votre réputation d'excellence, de diversité et d'engagement dans le domaine de la Géomatique en apport avec la topographie.

Je recherche un stage d'une durée **minimale de cinq mois**. Mon parcours académique et professionnel en géomatique et topographie, ainsi que mes compétences en développement web et mobile, font de moi un candidat qualifié et idéal pour apporter une contribution significative à votre projet.

- Grâce à ma maîtrise exceptionnelle des logiciels **SIG** de renom tels qu'**ArcGIS**, **QGIS** et **ENVI**, je suis capable de gérer, analyser et interpréter des données géospatiales de manière professionnelle et optimisée. Mon expertise dans ces logiciels me permet d'assurer une précision et une fiabilité maximales dans toutes les tâches liées à la géomatique.
- Mon savoir-faire en photogrammétrie est également un atout majeur. Je manipule avec aisance des logiciels de pointe tels qu'**Agisoft**, **ERDAS Imagine** et **Pix4D**, ce qui me permet de mener à bien des projets de reconstruction et d'analyse de données complexes tout en maintenant une efficacité optimale.
- Mon savoir-faire inclus également la conception et gestion de bases de données géospatiales, avec une expérience avancée dans des logiciels tels que **Enterprise Architect**, **Power Designer** (AMC), **PostgreSQL** (PostGIS), **GéoDatabase** (ArcGIS), **GéoPackage** (QGIS) et **MySQL**. Mon approche optimisée de la gestion des données garantit l'intégrité et la disponibilité des informations géospatiales.
- En ce qui concerne le développement web, je crée des interfaces professionnelles et conviviales à l'aide de **HTML**, **CSS**, **JavaScript** et **Bootstrap**, et j'optimise l'intégration de cartes interactives dans des modèles de sites web pour offrir une expérience utilisateur exceptionnelle. Pour garantir une intégration fluide, j'ai travaillé avec le serveur cartographique de pointe **GeoServer**, pour optimiser la visualisation des données géospatiales. De plus, j'ai une expérience significative dans l'intégration de services de cartographie Open Source, tels qu'**OpenStreetMap**, dans des applications mobiles.
- Mes compétences en développement d'applications sont à la pointe de l'industrie. J'utilise des Framework tels qu'**Angular** et Spring Boot pour créer des applications professionnelles basées sur des services métier, en intégrant des API et des bibliothèques telles que **Google Firebase**, **Actuator**, **OAuth2 Authentication** et **Spring JWT Security** pour une sécurité et une robustesse optimales. Mon expertise en **JPA Persistence** et **Lombok** garantit une architecture solide et un modèle relationnel optimisé avec les bases de données, assurant la cohérence des données.
- Ma maîtrise de la **Programmation Mobile en Java avec Android Studio** atteint un niveau professionnel, ce qui me permet de développer des applications mobiles optimisées pour une utilisation sur des appareils professionnels. Mon expertise complète dans le domaine de la géomatique et de la topographie garantit des solutions web et mobiles de la plus haute qualité.
- Je maîtrise les bases de Python, en particulier dans le contexte de Django, avec une expérience significative dans la création de modèles de classification grâce à mes travaux approfondis en Deep Learning. Mon utilisation fréquente de Pandas témoigne de ma familiarité avec la manipulation et l'analyse de données. Je suis enthousiaste à l'idée d'appliquer ces compétences dans le cadre du stage pour contribuer de manière significative aux projets de l'équipe.
- En outre, je suis également Familier dans l'environnement Linux avec Kali.
- Mon savoir-faire inclus aussi bien une maîtrise parfaite de la manipulation des appareil topographie tels que: **Station Total**, **le niveau et le GPS** (différentiel et Mobile).

Réalisations

Au cours de mon parcours académique, j'ai eu l'opportunité de m'investir dans des projets significatifs qui ont façonné ma compréhension et mes compétences dans le domaine de la géomatique, de la topométrie, et du développement logiciel. Ces expériences ont été cruciales pour le développement de ma carrière et ont renforcé ma passion pour les technologies géospatiales.

1. Étude sur la cartographie des traits de côte de la région de Mahdia, Tunisie: Dans le cadre de mon Projet de Fin d'Année (PF1), j'ai réalisé une étude approfondie sur la cartographie des traits de côte en utilisant des technologies avancées telles que ArcGIS, ENVI et Python Pandas. Cette expérience m'a permis de fusionner des compétences en SIG pour analyser et interpréter les données côtières avec des outils de programmation puissants.

2. Plan d'aménagement urbain avec QGIS et SketchUp: J'ai dirigé un projet de plan d'aménagement urbain où j'ai exploité les capacités de QGIS pour la classification et la digitalisation, QGIS2ThreeJS pour la visualisation 3D, et SketchUp pour la création d'un modèle tridimensionnel. La conversion des fichiers vers DWG a été réalisée pour une utilisation optimale dans AutoCAD.

3. Site Webmapping du gouvernorat de Tunis: En utilisant des compétences approfondies en QGIS, GeoServer, ainsi que des langages de programmation tels que Python, HTML, CSS et JavaScript, j'ai créé un site Webmapping interactif pour le gouvernorat de Tunis. Ceci a impliqué la manipulation de données géospatiales complexes pour offrir une expérience utilisateur informative et conviviale.

4. Développement d'applications géospatiales: J'ai conçu et mis en œuvre plusieurs applications, dont "**GeoTopo**", une application Android développée avec Java via Android Studio, permettant des calculs topométriques avancés tels que la distance, l'implantation, l'intersection, le calcul de polygones et le nivellement.

5. Modèle de classification des piscines avec TensorFlow: En tant que contributeur clé au projet de l'école 4GT, j'ai utilisé TensorFlow pour créer un modèle de classification des piscines, démontrant ainsi ma capacité à appliquer des technologies de pointe à des problèmes concrets.

6. Site de e-commerce et API cadastrale: J'ai développé avec succès un site de e-commerce basé sur Spring Boot et Angular, ainsi qu'une API de gestion cadastrale utilisant Spring Boot, Spring Security et Angular, illustrant ma polyvalence dans la conception et le développement d'applications métier robustes.

7. Étude topométrique avec station totale: J'ai réalisé une étude approfondie en topométrie, utilisant une station totale pour effectuer des levés et effectuer des calculs manuels de manière précise, démontrant ma compréhension approfondie des principes topométriques fondamentaux.

Ces projets ont été pour moi des opportunités d'appliquer mes compétences techniques, de résoudre des problèmes complexes et de collaborer efficacement au sein d'équipes multidisciplinaires. Ils attestent de ma détermination à contribuer de manière significative à des initiatives professionnelles et à continuer à évoluer dans le domaine de la géomatique.

Mon objectif principal est de contribuer à des projets de géomatique de grande envergure, d'apporter une valeur significative à ces projets et d'acquérir une expérience professionnelle solide. Je suis convaincu que cette entreprise est l'endroit idéal pour réaliser ces objectifs, en m'immergeant dans des projets innovants et en apprenant des experts du domaine. Mon engagement envers l'excellence et mon désir de contribuer à des solutions géospatiales de pointe font de ce stage une étape cruciale dans mon développement professionnel.

Je vous remercie de l'attention que vous porterez à ma candidature et je me tiens à votre disposition pour toute information complémentaire. J'espère avoir l'opportunité de discuter de ma candidature de manière plus approfondie lors d'un entretien

Cordialement,
Berete Mouhamad