



Téléphone

+212690026949



Email

omar.baouch@iav.ac.ma



Address

Douar taghzoute, Tinghir, MAROC



LinkedIn

www.linkedin.com/in/omar-baouch

EDUCATION

- Cycle d'ingénieur en Sciences Géomatiques et Ingénierie Topographique,**
Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II
Rabat, Maroc. (2022 - Aujourd'hui)
- Les classes préparatoires aux grandes écoles (CPGE)**
CPGE Ibn Tahir
Errachidia, Maroc. (2020 - 2022)
- Baccalauréat Science Math A**
Lycee Salah Eddin El Ayoubbi
Tinghir, Maroc. (2018 - 2020)

COMPÉTENCES TECHNIQUES

Logiciels techniques:

- AutoCad
- Covadis
- Topogen
- Revit
- Cyclone 3DR
- QGIS
- ARCGIS
- TBC
- ERDAS Imagine
- Microsoft Office

Développement informatique:

- Python
- JavaScript
- WebMapping
- Data base

COMPÉTENCES

COMPORTEMENTALES

- Esprit d'équipe
- Aime les défis
- Gestion du temps
- Apprentissage continu

LANGUES

- Français
- Anglais
- Arabe

EXPÉRIENCES DE BÉNÉVOLAT

- Membre de l'Association Marocaine des Etudiants Topographes-AMETOP
- Membre du comité organisateur de la 22ème édition du forum AMETOP-Entreprises.

BAOUCH OMAR

PROFIL:

Actuellement, je suis en dernière année du cycle d'ingénieur en sciences géomatiques et ingénierie topographique à l'Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II a Rabat. Je possède une solide expérience en topographie, en géodésie et en photogrammétrie. Passionné par les nouvelles technologies géomatiques et la gestion des ressources spatiales, je souhaite contribuer à des projets innovants et durables au sein d'une entreprise dynamique.

EXPERIENCES PROFESSIONELLES

Stage d'entreprise

(Septembre 2024)

SARLAU Globetudes, Salé Maroc

- Évaluation des performances d'un scanner laser mobile en vue d'un achat
- Acquisition et traitement de nuages de points pour des projets de calculs de volumes et de modélisation 3D.
- Création d'un modèle 3D d'un bâtiment à partir de nuage de points (BIM).
- Réalisation d'une mission d'implantation pour un projet de clinique de sport et levé de terrain avec des techniques GNSS.

Stage de professionnalisation

(Mai 2024 - Juin 2024)

IAV HASSAN II, Commun Ain Johra Maroc

- Phase Géodésie** : Réalisation de travaux GNSS, nivellement géométrique de précision, et contrôle de la stabilité des points géodésiques et des repères.
- Phase Topographie** : Densification GNSS, levé topographique de la zone et production du plan correspondant.
- Phase Photogrammétrie** : Stéréo-préparation, aérotriangulation, création d'MNT, et production d'une ortho-photoplan.

Stage ANCFCC

(Juillet 2023)

Marrakech Gueliz, Maroc

Occasion précieuse d'explorer le secteur de la conservation foncière, du cadastre et de la cartographie, tout en renforçant la compréhension de l'administration publique et en développant des compétences pratiques pertinentes.

PROJETS ACADIMIQUES

Classification des Images Satellitaires - Télédétection

- Analyser et classer des images satellitaires afin d'évaluer l'occupation du sol par application d'algorithmes de classification supervisée et non supervisée.
- Calcul d'indices de végétation, tels que le NDVI, pour évaluer la santé et la densité de la végétation.
- Production de cartes thématiques permettant une meilleure compréhension de l'utilisation des terres et de la végétation.

Détection des Anomalies des Panneaux Solaires - Télédétection

- Traitement des images thermique obtenus par drones par deux approches (L'utilisation d'un logiciel FLIR Tools, et l'algorithme K-means)
- Analyser les données thermiques pour pouvoir identifier les anomalies au niveau des plaques photovoltaïques.

Carte Interactive sur un Site Web - Web Mapping

- L'affichage, le partage, l'édition et l'analyse des données géospatiales au travers une interface web.
- L'utilisation des services WMS et WFS, garantissant l'interopérabilité des données selon les standards de l'OGC.

Modélisation 3 Dimensionnelles - BIM

- Modélisation d'une structure (villa) en 3D en utilisant la méthodologie BIM (Autodesk Revit).
- Modélisation avec l'architecture extérieure et intérieure détaillée de la structure (Niveaux LOD4).

Projet Photogrammétrie - MicMac

- Expérience d'une solution open source (MicMac) pour effectuer des tâches de photogrammétrie et évaluer son efficacité.
- Créer des modèles numériques de terrain à partir de photographies aériennes.
- Réalisation d'orthophoto (Correction géométriques et radiométriques)

FORMATION:

CERTIFICAT DE PILOTAGE DE DRONE

Avril 2024:
(48 Heures de vol)

DRONE GLOBALE | Sala Al Jadida, Maroc

Compétences acquises en pilotage de drones en scénario (S1, S2, S3, S4) pour des applications en photogrammétrie incluant la planification de vols, la collecte et traitement de données et l'analyse des résultats.