



# Mohamed Tlili

Numéro de téléphone: (+216) 96806719 Adresse électronique: [tlilixmed@gmail.com](mailto:tlilixmed@gmail.com)  
 LinkedIn: [linkedin.com/in/tlilixmed](https://linkedin.com/in/tlilixmed)  
 Domicile: Ariana (Tunisie)

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

### WOLO engineering – Ariana, Tunisie

Localité: Ariana | Pays: Tunisie

#### Charge d'étude cartographie

[ 12/2023 – En cours ]

##### Chef d'équipe conception et Intégration d'une Géodatabase :

- Responsable d'une équipe projet dédiée à la conception et à la mise en œuvre d'une géodatabase cartographique sous ArcGIS Pro, à partir de dictionnaires de données personnalisés
- Intégration des livrables issus de la restitution et automatisation de la validation des données via des scripts Python sur mesure et de règles de géodatabase pour assurer la conformité aux spécification

##### Classification LiDAR sur MicroStation :

- Traitement et classification de nuages de points LiDAR avec MicroStation et modules associés
- Classification automatique et manuelle des points (sol, végétation, bâtiments, etc.)
- Génération de modèles numériques de terrain (MNT/DSM)
- Nettoyage du bruit et gestion des classes LiDAR
- Familiarité avec les outils comme TerraScan

##### Mise à jour et intégration des données de fibre optique et d'infrastructure sur Smallworld GE :

- Coordination avec des équipes interfonctionnelles pour aligner les données fibre optique et d'infrastructure avec les exigences des projets et les plans AutoCAD
- Participation aux réunions d'équipe pour discuter de l'avancement des projets et des défis rencontrés
- Collaboration avec les clients pour définir les exigences techniques et assurer la conformité des données avec leurs attentes

##### Numérisation et rectification :

Réalisation de numérisation précise à partir d'images drone, avec application de procédures strictes de contrôle qualité (QA/QC)

## COMPÉTENCES

---

ArcGIS/ArcGIS Pro / QGIS (avancé) / Smallworld GIS / Agisoft Metashape / AutoCAD/Covadis / GeoServer / FME

## PROJETS

---

### Application de gestion de nuages de points LAS

- Développement d'une application capable de **découper des fichiers LAS selon l'axe X, Y ou en grille (X\*Y)**
- Intégration d'une **prévisualisation locale** et d'un affichage interactif sur **carte HTML** avec géoréférencement réel
- Fonctionnalité de **fusion de fichiers LAS** pour reconstituer des ensembles de données cohérents
- Automatisation du flux de travail grâce à l'utilisation de **LAStools** et de scripts Python, permettant un gain de temps significatif dans la préparation et l'exploitation des données LIDAR

### Scripts ArcGIS / Automatisation SIG :

- Création automatique de géodatabases avec shapefiles prêts à l'emploi et attributs standards
- Mise à jour dynamique des attributs d'un shapefile en fonction de sa position relative à un autre shapefile ou selon d'autres conditions.
- Import multi-domaines de plus de 200 fichiers CSV/Excel dans des géodatabases, avec mapping des champs et normalisation des données.

## ÉDUCATION ET FORMATION

---

### Diplôme National D'ingénieur

Ecole Supérieure De L'Aéronautique Et Des Technologies [ 09/2020 – 07/2023 ]

Localité: Ariana | Pays: Tunisie | Domaine(s) d'études: Géomatique Et Topographie | Niveau du CEC: Niveau 7 CEC

### COMPÉTENCES LINGUISTIQUES

---

Langue(s) maternelle(s): arabe

Autre(s) langue(s): français | anglais

### STAGES

---

#### Agence de Réhabilitation et de Rénovation Urbaine (ARRU), Projet de Fin d'Etudes/ingénierie

- Modélisation UML et création d'une base de données topographiques
- Levé de détail du quartier Mandra
- Conception des réseaux de réhabilitation du quartier (réseaux d'assainissement, d'éclairage public et de voiries)
- Création des plans topographiques (réseaux d'assainissement,d'éclairage public et de voiries)
- Validation et intégration de données au BD avec ArcGis Pro
- Conception et création d'une application WEB Mapping

#### SONEDE/UGP SIG, Stage Technicien/ingénierie

- Levé de détail avec GPS pour cartographie de réseau sonede
- Création, Gestion et visualisation du réseau sonede pour faciliter les interventions sur le réseau en utilisant FME / QGIS
- Détecter les erreurs dans la base des données géographiques du réseau d'alimentation en eau potable

#### Bureau d'étude de géomètre expert Mr. Salhi Ali, Projet de Fin d'Etudes

- Réalisation d'une levé topographique
- Création des plans topographiques (Plan côté, plan parcellaire, réseaux d'assainissement, d'éclairage public et des voiries)

### FORMATIONS

---

#### Formation en Restitution Photogrammétrique 3D

- Expérience pratique en restitution 3D à partir d'images aériennes stéréoscopique
- Maîtrise de la Topo Mouse pour la numérisation précise

#### Formation Metashape

- Localisation et marquage des points GCP
- Création et traitement de nuages de points denses à partir d'images aériennes.
- Génération d'un modèle numérique de surface (DSM) et d'un modèle numérique de terrain,(DTM) (ArcGIS Pro) à partir du nuage de points pour une analyse détaillée de la topographie
- Génération d'orthomosaïques haute résolution pour cartographie précise