

# Mortada BOUZAFFOUR

Champs-sur-marne, ile-de-France  
+33 745483072  
Bouzaffourmortada3@gmail.com  
Mortada BOUZAFFOUR  
mortadabff



Visiter mon portfolio

## INGÉNIEUR SIG & DATA



Étudiant ingénieur en géomatique avec une expérience avérée dans le domaine des systèmes de l'information géographiques, le développement logiciel et la gestion des bases de données avec un esprit d'innovation et un excellent travail d'équipe.

### FORMATION

- 2024-2025 (en cours) **Troisième année du cycle des ingénieurs géomaticiens : spécialité Géodata science**  
Ecole Nationale des sciences géographiques ( ENSG-géomatique Paris , double diplomation )
- 2024-2025 **Deuxième année du cycle des ingénieurs géomaticiens**  
Ecole Nationale des sciences géographiques ( ENSG-géomatique Paris , double diplomation )
- 2022-2024 **Cycle d'ingénierie en Sciences de l'Information Géographique**  
Ecole Hassania Des Travaux Publics Casablanca - Maroc
- 2020-2022 **Classes préparatoires au grandes écoles MPSI / MP**  
Lycée CHARIF AL IDRISSI Taza - Maroc
- 2019-2020 **Baccalauréat scientifique Mathématiques A**  
Lycée Ali Ben BARRI Taza-Maroc

### EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

Octobre 2025 - Octobre 2026 (en cours )

#### Alternance - contrat de professionnalisation : Malink, Paris

- Consultant en géomatique dans une mission d'un an chez Veolia Eau France
- Participation à la gestion du patrimoine des données SIG, la qualité des données SIG , analyse de données ...

Avril- Août 2025

#### Stage d'ingénieur : Modelis France, Ile-de-France

- La participation au développement de GeoLand, une solution SIG dédiée au cadastre et aux calculs topographiques, intégration d'un assistant IA géospatial .

Juin- Août 2024

#### Stage d'ingénieur : Involys, Casablanca - Maroc

- La mise en place d'un module de journalisation des transaction au sein d'une solution de gestion des budgets et des achats.

Octobre 2022- Octobre 2023

#### Responsable des conférence et du développement : Forum-EHTP Entreprises , Casablanca - Maroc

- Participation à l'organisation de la 26<sup>e</sup> édition du Forum professionnel des entreprises de l'EHTP

Octobre 2022- Octobre 2023

#### Chef de cellule aménagement : Club Social-EHTP , Casablanca - Maroc

- Participation à l'organisation et l'animation de la 15<sup>ème</sup> édition de Forum Social
- Participation en tant que chef de cellule à l'organisation de la 15<sup>ème</sup> édition de Caravane BASSMA

### PROJETS ACADÉMIQUES

#### Projet d'apprentissage statistiques et analyse de données ( ENSG - Veolia)

**Sujet :** Étude la prédictibilité du taux d'encrassement des collecteurs d'eaux usées . Modélisation prédictive, entraîneemnt et évaluation de modèles de classification, de régression et des modèles orienté graphe.

#### Projet de développement informatique ( ENSG - CoExya)

**Sujet :** Étude et mise en œuvre de la norme européenne NETEX pour la description intérieure des espaces publics de transport

#### Projet d'initiation à la recherche ( ENSG - LASTIG )

**Sujet :** " estimation de la densité 2D par noyau dans l'espace urbain piéton ".  
**Ma mission:** faire le benchmarking de différents algorithmes de la recherche de chemin dans un environnement 2D, de les implémenter en langage R , et de comparer leur efficacité.

#### Développement d'une plateforme de E-recrutement ( EHTP )

Le développement d'une plateforme de E-recrutement dans le cadre d'un projet académique.

#### Le Jeu GO ( EHTP )

Le Développement d'une version console du célèbre jeu "GO"

#### Analyse hydrologique du bassin versant ( EHTP )

L'utilisation d'un modèle numérique du terrain pour délimiter le bassin versant et calculer ses caractéristiques.

### LOISIRS ET CENTRES D'INTÉRÊT

- Blogging
- Bénévolat
- Programmation

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

#### • Développement Web et Programmation

- Backend : Python , Java , SQL , JavaScript, Spring Boot / Spring AI.
- Frontend: Angular , VueJs
- API : REST API , GraphQL
- CI/CD : docker , jenkins; GitlabCI/CD

#### • Gestion de Bases de Données

- Bonne maîtrise de : PostgreSQL et Postgis, SQL Server
- Business intelligence & DataViz: tableau software , BigQuery , looker studio
- Big Data : ELK, Mango DB et Neo4j

#### • Développement SIG

- logiciels SIG : ArcGIS et QGIS
- ETL : FME , Airflow , SSIS
- Développement SIG : Python (ArcPy, PyQT), ArcGIS SDK for JS, ArcGIS Server, ArcGIS Experience Builder, OpenLayers, Leaflet et GeoServer

#### • Modélisation et Conception de Systèmes

- Conception de modèles de données et de processus d'affaires utilisant : expérience avec l'UML et connaissance BPMN et C4 model

#### • Analyse de données, Machine Learning et Deep Learning

- R , Python ( sickit-learn, Pytorch ) , networkX

### QUALITÉS

**Travail d'équipe :** Qualité que j'ai acquis principalement à travers des projets en groupe et des activités parascolaires.

**Capacité d'adaptation :** acquise à travers différentes confrontations avec de nouvelles situations étrangères. Je m'intègre rapidement dans des environnements variés et je suis apte à relever efficacement de nouveaux défis.

**Leadership et gestion d'équipe :** capacité acquise principalement dans des activités en parascolaire

### LANGUES

Arabe : Natif ; Anglais : Bon (B2) ; Français : Bon (C1), espagnol : Débutant (A1)