



# OUARAS KHELIL RAFIK

## ANALYSE ET SCIENCES DES DONNÉES, DESIGNER

### MON PROFIL

Je m'appelle OUARAS Khelil Rafik, j'ai 22 ans et je suis titulaire d'un Master en Analyse et Science des Données en Informatique. Reconnue pour mon excellence académique et classé parmi les premiers de ma promotion, j'ai acquis une solide base en génie logiciel, renforcée par une expérience pratique significative à travers divers projets concrets.

Mes compétences couvrent plusieurs langages de programmation et outils technologiques, avec une sensibilité particulière pour le design et un fort intérêt pour l'analyse de données. Je suis motivé à contribuer à des projets innovants et à évoluer dans des environnements techniques dynamiques et collaboratifs, où je peux à la fois progresser et apporter des solutions à fort impact.

### ÉDUCATION

#### Baccalauréat en Mathématiques

Lycée Mohamed Lamine Dabaghine, Les Eucalyptus, Alger

Date prévue d'obtention du diplôme : Septembre 2020

#### Réalisations académiques :

- **Mention « Bien »** : Attribuée la mention « Bien » pour des performances constamment élevées dans le programme du Baccalauréat en Mathématiques.
- **Classement académique** : Maintenu un classement constant parmi les meilleurs étudiants tout au long du parcours académique.
- **Concours de mathématiques** : Reconnu pour l'excellence dans divers concours de mathématiques, démontrant de solides compétences en résolution de problèmes et en analyse.

#### Licence en Mathématiques et Informatique

##### - Spécialité Systèmes Informatiques -

Université M'hamed Bougara, Boumerdès, Algérie

Date prévue d'obtention du diplôme : Juillet 2023

#### Cours pertinents :

- Algèbre, Analyse, Structure des machines, Algorithmique et structures de données, Statistiques et introduction à la probabilité, Réseaux, Bases de données avancées et données semi-structurées, Compilation et théorie des langages, Théorie de la démonstration et logique mathématique, Méthodes numériques et théorie des graphes, Introduction à l'intelligence artificielle, Développement d'applications mobiles et web, Génie logiciel, Anglais et rédaction scientifique

### CONTACT

#### Téléphone

+213 660 49 61 44

+213 662 72 56 58

#### Email

kikoouaras@gmail.com

kh.ouaras@univ-alger.dz

k.ouaras@univ-boumerdes.dz

#### Adresse

Bâtiment Cité 20 Août 08

Etage 11 N°43, Les Eucalyptus -  
Algérie-

### COMPÉTENCE

- Analyse de données
- Full Stack Dev
- Designer
- Formateur
- Leader
- Chef

## Réalisations académiques :

- **Performance générale :** A démontré une performance académique exceptionnelle, se classant comme le meilleur étudiant dans la spécialité Système Informatique parmi 150 étudiants, avec une note de 13,03 sur 20.
- **Mémoire :**
  - A réalisé un mémoire exceptionnel en anglais intitulé « Conception et mise en œuvre d'un traducteur texte en braille pour le Web et mobile "DotWise.online" », recevant une note « Excellent » de 18 sur 20.
  - A publié un article scientifique lié au mémoire et l'a présenté lors de conférences.
- **Développement d'applications :** A développé avec succès plusieurs applications web, mobiles et de bureau, démontrant une application pratique des compétences acquises au cours du parcours académique.

## Master en informatique

### - Spécialité Analyse et sciences de données -

Université BEN YOUSSEF BEN KHEDDA 01, Alger, Algérie

Date prévue d'obtention du diplôme: Juillet 2025

## Cours pertinents :

- Statistiques exploratoires et inférentielles, Probabilités, Optimisation, Mathématiques pour l'ingénierie, Apprentissage automatique et apprentissage profond, Apprentissage et complexité, Extraction d'information à partir de documents textuels, sonores et vidéo, Fouille de données, Entrepôts de données et OLAP, Principes et méthodes des bases de données distribuées, Big Data et analytique, Bases de données NoSQL et Cloud, Calcul haute performance, Marketing et communication, Anglais et techniques de rédaction scientifique, Simulation de systèmes complexes, Visualisations de données, Analyse des réseaux sociaux

## Réalisations académiques :

- **Performance académique :** A démontré d'excellentes performances académiques, classé premier sur 43 étudiants dans la spécialité Science des Données et Analyse, avec une moyenne de 14,37/20 en première année du programme de master. En deuxième (et dernière) année, a obtenu une moyenne de 16,66/20, confirmant une excellence académique soutenue.
- Développé une application web d'analyse de sentiments de tweets en arabe, intitulée "IHSAS (إحساس)", accompagnée d'un article scientifique.
- Appliqué des techniques de machine learning à des problématiques concrètes, en contribuant au domaine de l'analyse de sentiments en langue arabe par des applications pratiques.
- Créé une application de bureau "TSP Solve" permettant de résoudre le problème du voyageur de commerce à l'aide d'un algorithme génétique en Python.
- Développé une application de bureau pour la détection biométrique de l'iris. Mis en œuvre la détection biométrique sonore à l'aide de la bibliothèque Librosa.
- Simulé un système de clinique ORL et de radiologie à l'aide de FlexSim Healthcare.
- Conçu un script de traitement d'image OCR adapté aux caractères arabes et soumis un article de conférence intitulé "Bridging the Gap: Fusing CNNs and Transformers to Decode the Elegance of Handwritten Arabic Script".
- Développé un script d'imagerie médicale intitulé "HEMORRHAGE AI : Transformer le diagnostic des hémorragies intracrâniennes par l'apprentissage automatique et profond".
- Créé un tableau de bord sur les prix des cryptomonnaies à l'aide de Power BI, avec intégration du web scraping pour une visualisation des données en temps réel.
- Préparé un article de conférence intitulé "Amélioration de l'analyse des sentiments en dialecte algérien par annotation automatique avec VADER".
- Contribué à l'article et à l'affiche de compétition "dzStance at StanceEval2024 : Détection de position en arabe basée sur les Sentence Transformers".
- Obtenu un certificat de participation pour avoir complété le programme d'entreprise de la JA (Junior Achievement).
- **Mémoire :**
  - Réalisé un mémoire exceptionnel en français intitulé "Évaluation de la position concurrentielle d'Ooredoo sur le marché algérien à travers l'analyse des sentiments clients via l'IA", avec une mention "Très Bien" et une note de 17,75/20.
  - Publié un article scientifique lié au mémoire et présenté lors de conférences.

# EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

## Stagiaire, Département Électronique

Janvier 2023 - Mai 2023

Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA), Baba Hassen Alger, Algérie

J'ai effectué un stage de 5 mois dans le cadre de mon projet de fin d'études au Centre de Développement des Technologies Avancées (CDTA) à Baba Hassen, Alger.

**Projet :** « Design and Implementation of a Web & Mobile Text to Braille Translator »

- Collaboré avec des collègues universitaires pour développer l'application intitulée « DotWise.online ».
- Mis en œuvre des solutions innovantes pour créer une plateforme web et mobile permettant de traduire du texte en braille.
- Acquis une expérience pratique en gestion de projet, travail d'équipe et développement d'applications dans un environnement professionnel.

## Stagiaire, Département d'informatique

Juin 2023 - Décembre 2023

MEDICAL GALAXY, Bouzareah Alger, Algérie

Stage de 6 mois chez Medical Galaxy, une société à responsabilité limitée située à Bouzaréah, Alger.

**Rôle :** Technicien informatique.

- Exercé en tant que technicien informatique, acquérant une expérience pratique dans la résolution de problèmes matériels et logiciels.
- Géré et traité des données liées aux matériels médicaux chirurgicaux.
- Acquis une expérience concrète en informatique médicale, contribuant à la gestion efficace des données médicales.

### Contributions clés :

- Résolution réussie de problèmes techniques, assurant le bon fonctionnement des systèmes informatiques.
- Utilisation des compétences en informatique pour traiter et analyser les données liées aux matériels chirurgicaux, contribuant à l'optimisation des processus médicaux.
- Développé une solide base en informatique de santé et obtenu des connaissances précieuses sur l'intersection entre l'informatique et le domaine médical.

## Stagiaire, Département Data Mining

Octobre 2024 - Juillet 2025

Wataniya Telecom (WTA) Ooredoo, Ouled Fayet Algiers, Algeria

J'ai effectué un stage de 9 mois dans le cadre de mon projet de fin d'études à l'entreprise Wataniya Telecom (WTA) Ooredoo à Ouled Fayet, Alger.

**Projet :** “Évaluation de la position concurrentielle d'Ooredoo sur le marché algérien à travers l'analyse des sentiments clients via l'IA”.

- Réalisé une analyse de données en utilisant des techniques d'analyse des sentiments adaptées au dialecte algérien (TALN en arabe).
- Développé des tableaux de bord interactifs et des outils statistiques pour évaluer la position de marché d'Ooredoo.
- Conçu et implémenté un chatbot intelligent orienté télécommunications.
- Créé un système d'annotation automatique et mis en place des pipelines NLP adaptés au traitement du dialecte algérien.

## **Membre, Club Scientifique - ESI**

**Janvier 2020 - Mars 2025**

**Ecole Nationale Supérieure de l'Informatique, Oued Smar Alger, Algérie**

### **Leadership et implication dans des projets :**

- Dirigé le projet ESMS, démontrant des compétences organisationnelles et de leadership en coordonnant les activités au sein du département Design.
- Contribué à divers projets de design, y compris la création de flyers, d'affiches et d'autres supports promotionnels.

### **Compétitions et événements :**

- Participé activement à de nombreuses compétitions, y compris des hackathons, mettant en avant des compétences en résolution de problèmes et en travail d'équipe.
- Assuré une présence et une contribution à divers événements et conférences organisés par le club.

### **Contributions clés :**

- Joué un rôle essentiel dans le département Design, en créant des designs visuellement attrayants qui transmettaient efficacement des informations et promouvaient les activités du club.
- Engagé dans le projet ESMS, illustrant des compétences en gestion de projet et la capacité à travailler en collaboration au sein d'une équipe.
- Amélioré mes compétences en design, leadership et travail d'équipe grâce à une participation active aux initiatives et compétitions du club.

## **Enseignant, Université d'Alger 01**

**Septembre 2025 - Juin 2026**

**Université BEN YOUSSEF BEN KHEDDA 01, Alger, Algérie**

- Enseigné les algorithmes et les structures de données aux étudiants de première et deuxième année en informatique.
- Dispensé le module de logique mathématique aux étudiants de deuxième année en informatique.
- Instruis les étudiants de niveau Master (M2) en visualisation des données, avec un accent sur les techniques analytiques et de représentation visuelle.
- Préparé et animé des cours magistraux, des travaux dirigés et des séances pratiques conformément aux programmes académiques.
- Conçu des évaluations, évalué les performances des étudiants et encadré des travaux pratiques et des projets.

## **Formateur, GOMYCODE**

**Octobre 2025 - Présent**

**GOMYCODE, Bab Ezzouar Alger, Algérie**

- Dispenser une formation en développement web Full Stack, science des données et intelligence artificielle dans le cadre de bootcamps et de programmes axés sur les compétences.
- Concevoir et animer des sessions de formation pratiques, combinant les bases théoriques avec un apprentissage pratique et orienté projet.
- Accompagner les apprenants tout au long de bootcamps intensifs, en soutenant l'acquisition de compétences en technologies web, analyse de données, apprentissage automatique et fondamentaux de l'IA.
- Contribuer à la réalisation du programme et à l'amélioration continue du contenu de formation en accord avec les besoins de l'industrie.
- Évaluer la performance des apprenants à travers des projets, des évaluations et des revues techniques, en garantissant des résultats basés sur les compétences.

# COMPÉTENCES TECHNIQUES

## Langages de programmation

- C, C++, JAVA, Flutter (Dart), XML,
- HTML, CSS, JS, PHP, React JS, Typescript, Next JS, Vue JS, Three JS, Express JS, Node JS, SQLite, MYSQL, ORACLE, Spark, Hadoop, MongoDB, Rest API,
- Matlab, R, Python (TensorFlow, Keras, PyTorch, Streamlit, Pandas, ...),
- JAVA Swing, JAVA Awt, UML,
- Lex, Flex, Bison, Yacc, MIPS R3000, LaTeX

## Outils et technologies

- Zotero, Overleaf
- RStudio, VS Code, Eclipse IDE for Java Developers, CodeBlocks, PyCharm, WampServer, Oxygen XML, Spyder, Anaconda Navigator, SQL Developer, Cisco Packet Tracer, Jupyter Notebook,
- Visual Paradigm, PowerAMC, StarUML, CANVA, Prezi Next, FlexSim Healthcare, FlexTerm,
- Mars4\_5, Logisim, QtSpim, Anydesk, Oracle VM VirtualBox (Windows, Linux, MacOS), GitHub, Kaggle,
- Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Publisher, Sway), IBM SPSS Statistics, Adobe (Acrobat DC "PDF", AI, PS), Power BI.

## LANGUES

- **Arabe, Kabyle : Langues maternelles**
- **Français : Lecture, expression orale et écriture**
- **Anglais : Lecture, expression orale et écriture**

## NATURE

Innovant et précis, j'aborde les défis avec créativité et rigueur méthodique. Adaptable et autonome, je privilégie les résultats et prospère dans diverses situations. Collaboratif et fiable, je m'épanouis dans les environnements d'équipe, démontrant une communication efficace et un fort sens des responsabilités.



**FACEBOOK**



**INSTAGRAM**



**LINKEDIN**



**X (TWITTER)**



**KAGGLE**



**GITHUB**



**GOOGLE SCHOLAR**