

# OUSSAMA BENBERKANE 💼 🕸 🛅







oussamabenberkane.pro@gmail.com | +213-549-697-533

📌 Béjaïa, Algeria | 25 years old | Single

Professional summary: Backend Engineer skilled in Django Python, Spring Boot Java, and cloud solutions, with AI research background. Experienced in domain driven design, performance optimization, and agile teamwork to deliver scalable, reliable applications.

# **WORK EXPERIENCE**

### Backend Engineer | Nov 2023 -> Present

Tech-Instinct - Full Time

- Developped and optimized the Voteer platform, serving 5 frontend apps with up to 100 concurrent users; reduced latency with Hazelcast distributed caching and improved throughput via vertical scaling.
- · Led the AWS migration from Ireland to Paris region and built a dedicated staging environment, strengthening reliability and deployment
- · Designed the backend architecture of the after-sales service module for FAST (facturation app), and helped developing offline functionality (PWA).
- Mentored a backend intern on building an accounting app, guiding best practices in Spring Boot, API design, and integration testing.

### Adjunct professor | Sept 2023 -> Jan 2024

Abderrahmane Mira University - Full Time

• Conducted Object-Oriented Programming workshops for 2nd-year Computer Engineering students.

#### Fullstack Developer | Jan – Nov 2023

**MSolution - Part Time** 

- · Developed and deployed barreaubejaia.com, the portal for 1,000+ regional lawyers, with multilingual access (Arabic, French, English)
- · Built using Django + SQLite backend with a responsive Bootstrap frontend, enabling real-time publishing of announcements and council updates, and a document system for instant access to forms.

### Data Science Intern | Mai -> June 2023

University Hospital Center Khelil Amrane - Internship

- Built and trained CNN models on a dataset of 1,700 MRI images (+ augmentation) using TensorFlow, achieving 93% accuracy for neurosurgical decision prediction.
- Integrated the model into a Django web app, enabling medical students to practice surgical decision-making through MRI quizzes.
- Delivered the solution as a decision-support and training tool, reducing reliance on real patient cases in early-stage education.

### Coding Instructor | April -> June 2023

Rival School Bejaia - Part Time

· Taught students the basics of Python along with programming principles and problem-solving techniques.

## **EDUCATION**

# Master of Artificial Intelligence | Abderrahmane Mira University

sept 2021 - july 2023 | Graduation Grade: 17/20

- Thesis: « Prédiction de la voie d'abord chirurgicale des tumeurs pétreuses : une approche basée sur le Deep Learning »
- Focus: ML, DL, Big Data, Computer Vision, Data Analysis

### **Bachelor of Computer Science | Abderrahmane Mira University**

sept 2018 - mai 2021 | Graduation Grade: 17/20

• Focus: Algorithms, Data Structures, OS, Software Engineering

### TECHNICAL SKILLS

- · Backend: Java, Spring Boot, Django
- · AI/ML: Python, TensorFlow
- · Databases: PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB
- Cloud & DevOps: AWS, Docker, Linux
- Tools & Practices: Git/GitHub, Agile methodologies, Integration Testing, Load/Performance Testing

## **VOLUNTEER WORK**

- Vice-President | Soummam Basketball Club
- Mentor & Judge | ESTIN Graduate School Datathon
- Active Member | CSI Computer Science Club

# **LANGUAGES**

Fluent in English, proficienct in French and arabic, native speaker of Kabyle.



# OUSSAMA BENBERKANE 🕞 🕸 🛅







oussamabenberkane.pro@gmail.com | +213-549-697-533

📌 Béjaïa, Algeria | 25 ans | Célibataire

Résumé professionnel: Ingénieur Backend spécialisé en Django Python, Spring Boot Java et solutions cloud, avec un bagage en recherche IA. Expérimenté en conception orientée domaine, optimisation des performances et collaboration agile.

# **EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE**

#### Ingénieur Backend | Nov. 2023 - Présent

Tech-Instinct – Temps plein

- Développé et optimisé la plateforme Voteer, utilisée par 5 applis frontend avec jusqu'à 100 utilisateurs simultanés; réduction de la latence grâce au cache distribué Hazelcast et amélioration du débit via des scaling vertical.
- Piloté la migration AWS de la région Irlande vers Paris et mis en place un environnement de staging dédié, renforçant la fiabilité et les workflows de déploiement.
- · Conçu l'architecture backend du module de service après-vente de FAST (application de facturation) et contribué au développement de la fonctionnalité hors ligne (PWA).
- Encadré un stagiaire backend dans la création d'une app de comptabilité, en le guidant sur les bonnes pratiques Spring Boot, conception d'API et tests d'intégration.

#### Enseignant Vacataire | Sept. 2023 – Jan. 2024

Université Abderrahmane Mira – Temps plein

• Animé des TPs de Programmation Orientée Objet pour les étudiants de 2e année en ingénierie informatique.

#### Développeur Fullstack | Janv. - Nov. 2023

MSolution – Temps partiel

- Développé et déployé barreaubejaia.com, le portail de plus de 1 000 avocats régionaux, avec un accès multilingue (arabe, français, anglais).
- Construit avec Django + SQLite et un frontend responsive Bootstrap, permettant la publication en temps réel des annonces et mises à jour du conseil, ainsi qu'un système documentaire pour un accès instantané aux formulaires.

#### Stagiaire Data Science | Mai - Juin 2023

CHU Khelil Amrane – Stage

- Entraîné des modèles CNN sur un dataset de 1700 IRM (+ augmentation), atteignant 93% précision dans la prédiction des décisions chirurgicales.
- Intégré le modèle dans une app Django, permettant aux étudiants en médecine de s'entraîner à la prise de décision chirurgicale via des quiz IRM.
- Livré la solution comme outil d'aide à la décision et de formation, réduisant la dépendance aux cas réels dans l'enseignement initial.

#### Formateur en Programmation | Avril - Juin 2023

Rival School Béjaïa – Temps partiel

• Enseigné aux étudiants les bases de Python, les principes de programmation et les techniques de résolution de problèmes.

## ÉDUCATION

# Master en Intelligence Artificielle | Université Abderrahmane Mira sept 2021 - juil 2023 | Mention: 17/20

- Mémoire : « Prédiction de la voie d'abord chirurgicale des tumeurs pétreuses : une approche basée sur le Deep Learning »
- Spécialisation : ML, DL, Big Data, Vision par Ordi, Analyse de Données

### Licence en Informatique | Université Abderrahmane Mira

sept 2018 - mai 2021 | Mention: 17/20

• Spécialisation : Algorithmique, Structures de Données, Génie Logiciel, OS

# **BÉNÉVOLAT**

- Vice-Président | Soummam Basketball Club
- Mentor & Jury | Datathon de l'École Supérieure en Informatique (ESTIN)
- Membre Actif | Club Informatique CSI

# **LANGUES**

Anglais courant, français et arabe professionnel, kabyle langue maternelle.

# COMPÉTENCES TECHNIQUES

- · Backend: Java, Spring Boot, Django
- IA / Machine Learning: Python, TensorFlow
- Bases de données : PostgreSQL, MySQL, SQLite, MongoDB
- Cloud & DevOps : AWS, Docker, Linux
- Outils & Pratiques: Git/GitHub, Méthodologie Agile, Tests d'intégration, Tests de charge/performance