



# NOURDDINE Othmane

Data Scientist / Ingénieur ML

+212 6 41 76 52 45 | [nourddineothmane@gmail.com](mailto:nourddineothmane@gmail.com) | Kénitra, Maroc  
[github.com/Othamane](https://github.com/Othamane) | [linkedin.com/in/othmane-nourddine-b0b9b4333](https://linkedin.com/in/othmane-nourddine-b0b9b4333)

## FORMATION

<b>Institut National de Statistique et d'Économie Appliquée (INSEA)</b> <i>Master Systèmes d'Information et Intelligents (M2SI)</i>	Rabat, Maroc <i>En cours</i>
<b>École Supérieure de Technologie, Université Ibn Tofail</b> <i>Licence Professionnelle Génie Informatique</i>	Kénitra, Maroc <i>2023-2024</i>
<b>École Supérieure de Technologie, Université Ibn Tofail</b> <i>DUT Génie Informatique</i>	Kénitra, Maroc <i>2021-2023</i>
<b>Lycée Ibn Zeidoun</b> <i>Baccalauréat Sciences Physiques Option Français</i>	Sidi Yahya El Gharb <i>2020</i>

## CERTIFICATIONS

Machine Learning A-Z: AI, Python & R + ChatGPT Prize [2025] - Udemy  
Microsoft AI & ML Engineering Professional Certificate - Coursera (en cours)  
Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified Generative AI Professional  
Oracle Cloud Infrastructure 2025 Certified Data Science Professional  
AWS Cloud Technical Essentials - Coursera

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

<b>VPI INFO</b> <i>Développeur Full-Stack</i>	Kénitra, Maroc <i>Avril - Juin 2024</i>
– Développé application gestion projets utilisant stack MEVN avec fonctionnalités collaboratives temps réel	
<b>Terabyte Software</b> <i>Développeur Full-Stack - Systèmes Conversationnels</i>	Kénitra, Maroc <i>Avril - Juin 2023</i>
– Construit plateforme communication temps réel avec fonctionnalités messagerie PHP WebSockets	
<b>Faculté des Sciences, Université Ibn Tofail</b> <i>Développeur Logiciel - Systèmes Éducatifs</i>	Kénitra, Maroc <i>Juin - Juillet 2022</i>
– Conception d'interfaces utilisateur intuitives pour la gestion des réservations des salles	

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Machine Learning & IA:** PyTorch, TensorFlow, Scikit-learn, XGBoost, Hugging Face, OpenCV, YOLO v5, MLflow  
**Programmation & Développement:** Python (FastAPI, Flask), JavaScript (Next.js, React.js, Node.js, Vue.js), SQL  
**Data Science & NLP:** Pandas, NumPy, LangChain, NLTK, spaCy, Systèmes RAG, Embeddings Vectoriels (FAISS)  
**Cloud & DevOps:** AWS, Azure, Google Cloud, Docker, Kubernetes, Apache Airflow, Git, CI/CD  
**Bases de Données & Visualisation:** PostgreSQL, MongoDB, Redis, Looker Studio, Streamlit

## PROJETS IA & MACHINE LEARNING

**PDF Sage - Chatbot RAG Production** (FastAPI, React, PostgreSQL): Construit chatbot RAG prêt production avec raisonnement agentique, embeddings vectoriels (FAISS), et déploiement Docker

**Plateforme Analytics Client Intelligente - Secteur Bancaire Marocain:** Développé pipeline NLP complet pour analyse sentiment avec data warehouse PostgreSQL, ETL automatisé Apache Airflow, et dashboards Looker Studio

**VoxEase: Assistant Éducatif IA** (Flutter, FastAPI, MongoDB): Créé système génération audio intelligent utilisant Google TTS avec interface conversationnelle et reconnaissance commandes vocales

**AtlasCare - Système Gestion Hospitalière Intelligent** - Hackathon Code ESI: Collaboré avec équipe 3 membres pour construire système IA avec 4 modèles ML pour prévision volume patients, prédiction absences, scoring priorité, et estimation temps d'attente

## QUALIFICATIONS ADDITIONNELLES

**Langues:** Arabe (Natif), Français (Courant), Anglais (Professionnel)  
**Compétences Soft:** Proactif, Motivé, Esprit d'équipe, Résolution de problèmes  
**Spécialisations:** IA Explicable, Systèmes Multi-Agents, Computer Vision, Systèmes RAG  
**Intérêts Recherche:** Agents Autonomes, IA Générative, IA Conversationnelle