

Amal Bourahma

En recherche de stage R&D Maching Learning - Deep Learning - Computer Vision - Traitement automatique de langues - Traitement de signal
amalbourahma1@gmail.com — +33 7 60 99 39 85
Mobilité : France –Début : Avril 2026 – Durée 5-6 mois



Objectif professionnel

Recherche d'un stage de fin d'études R&D (5–6 mois, dès avril 2026) en **Intelligence Artificielle**, avec un intérêt marqué pour le **Deep Learning**, la **Vision par ordinateur**, le **Machine Learning** et le **Traitement automatique du langage**.

Formation

Master Intelligence Artificielle & Apprentissage Automatique — Aix Marseille Université & Ecole Centrale de Marseille — Marseille, France	2024 – 2026
Licence Informatique Générale — Aix-Marseille Université — Aix-en-Provence, France	2022 – 2024
DUT Informatique (Génie logiciel) — École Supérieure de Technologie — Meknes, Maroc	2020 – 2022

Expériences professionnelles

Stagiaire R&D Programmation par Contraintes — LIS CNRS — Marseille France	Mai 2025 – Juil. 2025
• Modélisation et génération de structures moléculaires de différents types de cycle via Choco Solver.	
Aide aux devoirs Maths & Informatique — Acadomia — Marseille France	Sept. 2024 – Aujourd'hui
• Soutien en Python, algorithmique et raisonnement mathématique.	
Stagiaire Diagnostic & Sécurité Web — OMSN — Rabat Maroc	Juin 2023 – Juil. 2023
• Audit de performance et sécurité web ; recommandations techniques.	
Stagiaire Développement Web — WeHelpGroup — Meknes Maroc	Avr. 2022 – Juin 2022
• Développement d'une plateforme d'administration (Laravel, Next.js, MySQL).	
Stagiaire Développement Web — Mairie de Meknès — Meknes Maroc	Juil. 2021 – Août 2021
• Plateforme de réclamations et rendez-vous (PHP/MySQL, Bootstrap).	

Projets académiques

- Participation au Challenge Positive Futures – 3^e édition (Capgemini) : conception d'une solution IA pour l'inclusion.
- Poster scientifique : Analyse d'algorithmes et de méthodes Maching Learning utilisées dans WAZE.
- Projet computer vison & deep learning (GANs) : dataset MNIST.
- Projet IA : affectation de fréquence radio (programmation par contraintes à fonction objectif et valuée (COP, CSPV)).
- Détection d'anomalies audio industrielles : pipeline non supervisé en Python/PyTorch (log-mel, autoencodeur convolutionnel), scoring par erreur de reconstruction et évaluation ROC-AUC.
- Système de prévision de demande : avec LSTM baselines industrielles, feature engineering calendaire, backtesting
- Jeu d'Othello : joueur IA à easy-medium-hard niveaux (Java).

Compétences

IA / Deep Learning : développement et optimisation de réseaux neuronaux (FCN, CNN, RNN)

Machine Learning : apprentissage supervisé / non supervisé (régression, SVM, arbres de décision, clustering)

Traitement Automatique du Langage NLP : prétraitement de texte, apprentissage de représentations sémantiques (Word2Vec), modèles de langage neuronaux (RNN, LSTM, Transformers), modèles markoviens

Programmation : Python, Java, C, PyTorch, Jax, numpy, scipy ; notions en , C++, R

Outils & Méthodologies : Git, Linux, VS Code, IntelliJ, L^AT_EX; AGILE, SCRUM **Langues** : français (C1), anglais (B2)

Certifications

Formation des tuteurs PAUCANA — Aix Marseille Université

2022 – 2023