

AJINOU ABDERRAHMAN



Nationalité : Française | Lieu : Île-de-France

Site : ajinou-a.tech | Tél : 07 84 84 97 40 | Mail : ajinou2001@gmail.com

GitHub : github.com/Nano-a | LinkedIn : linkedin.com/in/abderrahman-ajinou

DESCRIPTION

Étudiant en informatique diplômé d'une Licence à l'Université Paris Cité, polyvalent et passionné par le développement logiciel, l'intelligence artificielle, la cybersécurité et les systèmes d'information. Capable de couvrir l'ensemble du cycle de vie logiciel : analyse des besoins, conception, développement, tests et déploiement. À l'aise aussi bien en environnement technique qu'en lien avec les équipes métiers. Autonome, rigoureux et curieux, je m'investis pleinement dans chaque projet.

DIPLOMES ET FORMATIONS

Licence informatique générale

De 2022 à 2025 — Université Paris Cité, Paris

Systèmes d'exploitation, Programmation réseaux, Génie Logiciel, UML, Bases de données, Algorithmique, POO, Programmation Web, Mathématiques

Développement Multimédia – Diplôme de technicien spécialisé

De 2020 à 2022 — ISTA NTIC, Rabat, Maroc

Programmation Python, C++, C#, HTML, CSS, JavaScript. Adobe : Photoshop, Illustrator, Premiere Pro. Microsoft Excel.

Baccalauréat – Sciences expérimentales, option Sciences physiques

2019–2020 — Note finale : 14/20

PROJECTS

Jeux et applications graphiques (Java)

Dépôts : Pacman (`pacman-project`), Khet Chess Laser (`Khet-Chess-Laser`), Tower Defense (`TowerDefense`), Liquid War (`Liquid-War`).

Conception et développement de plusieurs jeux en Java dans le cadre de projets universitaires de POO et gestion de projet (Université Paris Cité). Méthode agile (SCRUM), frameworks graphiques (JavaFX, AWT/Swing), patrons de conception (MVC, Strategy, Observer, Command, Factory, Decorator) et concepts avancés (threads virtuels Java 21, multijoueur réseau TCP, algorithme A*, pathfinding). Travail en équipe, livrables documentés (cahier des charges, Javadoc, tests unitaires).

Système et programmation système (C)

Dépôt : `unix-cron-ipc-scheduler` (erraid-tadmor).

Planificateur de tâches inspiré de cron : démon C (`erraid`) exécutant les tâches à date/heure définies, client CLI (`tadmor`) pour créer, lister, consulter et supprimer des tâches. Communication par tubes nommés (FIFO), protocole binaire, persistance disque, exécution isolée (`setsid`). Projet modulaire (Makefile, tests automatisés). Maîtrise des mécanismes IPC et de la programmation système POSIX.

Intelligence artificielle et data science (Python)

Dépôts : `movie-recommender`, `medicinal-plant-classifier`, `traffic-flow-predictor`, `energy-demand-prediction`.

Applications d'IA et ML avec interfaces web (Flask, Streamlit) : recommandation de films (filtrage collaboratif SVD), classification de plantes (RandomForest, accuracy/F1/ROC), prédiction de congestion routière, prédiction de demande électrique (RandomForest, XGBoost, LightGBM, LSTM, séries temporelles). Pipeline complet : prétraitement, feature engineering, entraînement, évaluation (RMSE, MAE, MAPE, matrices de confusion), visualisations.

Développement web et portfolios

Dépôts : `Portfolio-A-AJINOU`, `portfolio-nano-a`, `HALTE`.

Portfolio moderne (React, Vite, TypeScript, Tailwind CSS, shadcn-ui), portfolio antérieur (HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap, PHP), site vitrine de restauration (HALTE, HTML/CSS). Responsive design, SEO, déploiement GitHub Pages avec domaine personnalisé.

Contribution open source (Python)

Dépôt : `CVML-Exercise` (ex29 – analyse géospatiale multi-spectrale).

Pipeline complet pour l'analyse d'images satellites multi-spectrales (Sentinel) : téléchargement, prétraitement, fusion de bandes, classification, visualisation. Pull Request acceptée et intégrée au dépôt principal (badge PullShark GitHub).

Logique et programmation fonctionnelle (OCaml)

Dépôt : `dpll-solver`.

Implémentation d'un solveur SAT basé sur l'algorithme DPLL en OCaml. Gestion des clauses, propagation unitaire, heuristique de choix de variable, tests unitaires.

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Gérant de restaurant – HALTE (Avicenne)

Depuis 2025 — Île-de-France

Gestion autonome et complète du restaurant : accueil des clients, prise de commandes sur place et par téléphone, encaissement, entretien des locaux, gestion des stocks. Amplitude horaire 11h30–22h00 en continu (pause déjeuner de 15 min), polyvalence totale sans supervision directe.

Tuteur – Collégiens et lycéens

Du baccalauréat jusqu'en 2023

Soutien scolaire en Mathématiques, Physique, Chimie et SVT.

Ambulancier – Les Nations Unies

2018–2020 — Rôle polyvalent : soins d'urgence, transport de patients, coordination avec le personnel médical.

Employé de marché et vendeur en boutique électronique – Hamza tech

2017–2019 — Rôle polyvalent : gestion de stand, vente, encaissement, conseil client, réparations.

CERTIFICATIONS

- **Introduction to Programming using HTML and CSS** — Microsoft Technology Associate
- **PCAP : Programming Essentials in Python** — Python Institute
- **Préparation Mentale à la Réussite** — POWERACT consulting / I2CL International Center of Coaching and Leadership

COMPÉTENCES

Hard Skills

- **Langages** : Java (JavaFX, Swing, AWT), C, Python, OCaml, HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, SQL, Bash
- **Programmation** : POO, algorithmique, structures de données, programmation système POSIX / IPC
- **Conception logicielle** : Design Patterns (MVC, Strategy, Observer, Factory, Decorator...), UML, architecture logicielle
- **Développement Web** : Frontend (React, Vue, Angular – notions), backend, responsive design
- **Base de données** : SQL avancé, modélisation relationnelle, notions NoSQL
- **Machine Learning / IA** : scikit-learn, TensorFlow/Keras (LSTM), XGBoost, LightGBM, pandas, NumPy, matplotlib, Flask, Streamlit
- **Cybersécurité** : réseaux (TCP/IP, firewall, VPN), administration Linux, scripting (Python, Bash), architecture sécurisée
- **DevOps / Outils** : Git, GitHub, GitLab, CI/CD, Makefile, Jira, Trello
- **Tests** : JUnit, tests unitaires et automatisés
- **Analyse fonctionnelle** : spécifications fonctionnelles, BPMN, Agile / Scrum

Soft Skills

- Esprit analytique structuré et scientifique
- Capacité de synthèse et de communication (technique ↔ métier)
- Curiosité intellectuelle et veille technologique
- Rigueur mathématique et méthodologique
- Résolution de problèmes complexes
- Autonomie et gestion des priorités
- Travail en équipe pluridisciplinaire
- Adaptabilité et gestion du stress
- Vigilance, sens des responsabilités et discrétion professionnelle
- Culture qualité / code propre
- Persévérance et patience

LANGUES

- **Français** : maternelle
- **Anglais** : B2
- **Arabe** (tout dialecte) : maternelle

SPORTS & ARTS MARTIAUX

 **Taekwondo** : Ceinture noire – 1er Dan

 **Kick-boxing** : Ceinture jaune

 **Aïkido** : Ceinture blanche

CENTRES D'INTÉRÊT

- Gestion de projet agile – méthodologies Scrum
- Environnements Linux et outils DevOps
- Veille technologique internationale – innovations et écosystèmes tech asiatiques
- Arts martiaux et sports de combat
- **Veille active sur les outils d'IA** : exploration et test réguliers des derniers modèles et plateformes d'intelligence artificielle — LLM (ChatGPT, Claude, Grok, Gemini, DeepSeek, Kimi, Qwen), assistants de développement (Cursor, GitHub Copilot, Antigravity, Lovable), outils créatifs (Midjourney, Commet), outils de productivité et de recherche (NotebookLM, MoltBot, Sencence). Suivi des évolutions, comparaison des performances et des cas d'usage, intégration dans les workflows personnels et professionnels.