

Noah BUDAI

Étudiant en 3ème année de Licence Informatique

noah.budai@orange.fr

Permis B

06 77 57 67 04

Actuellement étudiant à Reims, je suis à la recherche d'une alternance pour la rentrée 2026 dans les domaines de l'IA, la data et/ou le calcul haute performance. Le traitement de données à grande échelle et l'optimisation des performances me passionnent particulièrement.

LIENS PROFESSIONNELS

- Site personnel : noahbudai.fr
- LinkedIn : linkedin.com/in/noah-budai
- GitHub : github.com/NoahBud

DIPLÔMES ET FORMATIONS

Licence Informatique

De septembre 2023 à juin 2026

Université Reims Champagne-Ardenne, Reims

- Depuis janvier 2025 : en parallèle de la licence, intégration d'un Coursus Master en Ingénierie (projets liés à la recherche, perfectionnement en anglais) sur sélection
- Cours pertinents HPC : Multi-Threading, Structures de données, Programmation système, Calcul Haute Performance (OpenMP, MPI, CUDA, Spark)
- Cours pertinents IA/Data : IA & Données, Bases de données, Mathématiques (Probabilités, Statistiques)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stagiaire Recherche - IA et Vision par Ordinateur

D'avril 2025 à juin 2025

LICIIS - URCA, Reims

- Développement et optimisation de différents modèles convolutifs pour la classification de maladies sur les plantes.
- Pré-traitement des données (Data Augmentation, Normalisation).
- Analyse des performances et tuning des hyperparamètres pour atteindre un taux de précision supérieur à 99%.
- Apprentissage de nombreuses notions essentielles sur le Deep Learning et Machine Learning.
- *Stack* : Python, PyTorch, Kaggle

PROJETS PERSONNELS

Agent IA d'aide aux révisions basé sur la RAG (Depuis Janv. 2026)

- Développement d'un agent conversationnel s'appuyant sur la Retrieval Augmented Generation
- Nettoyage et découpage des PDF de cours (pipeline ETL)
- Vectorisation des contenus (embeddings) dans une base vectorielle
- Intégration à un LLM : génère les réponses en se basant sur les documents fournis
- Création d'une interface permettant un accès interactif
- *Stack* : Python, LangChain, ChromaDB, Streamlit

Implémentation d'un agent IA pour le pentesting (Sept. 2025 - Fevr. 2026)

- Implémentation et adaptation basé sur l'article de recherche "VulnBot"
- Configuration d'une base de connaissances (RAG)
- Déploiement d'une IA locale (Mac <=> VM Kali)
- Lancement de scénario de pentest sur une machine Metasploitable 2
- *Stack* : Python, Bash, Kali Linux, Ollama

Application Full-Stack de boîtes à livres (Janv. 2025 - Mars 2025)

- Système de gestion communautaire (emprunt, retour, géolocalisation)
- Backend : API REST avec Laravel (PHP, MySQL)
- Mobile : Android Studio (Java)
- Collaboration en équipe agile (GitLab)

COMPÉTENCES

Langages: Python/C (avancé), C++/SQL (intermédiaire), Java, PHP

Outils & DevOps: Linux (Kali/Ubuntu), Git, Docker, Virtualisation

Langues: Français (natal), Anglais B2+

Intérêts: Calcul Haute Performance, Sports de combat, Échecs