AMINE NAHLI

ÉLÈVE INGÉNIEUR — CYBER & IA

nahli-ami@upf.ac.ma
+212 6 27 13 57 64
in/AmineNAHLI
github.com/Amine-NAHLI
thm/nahliAmine

Élève Ingénieur 3ème année avec une expertise hybride en **Ingénierie Logicielle, Cybersécurité et Intelligence Artificielle**. Je conçois des architectures robustes et sécurisées de bout en bout — de l'audit réseau et la prédiction de vulnérabilités par Machine Learning, à l'intégration de modèles IA génératifs et au développement d'applications Full-Stack performantes. Rigoureux, autonome et orienté impact, je cherche à résoudre des problèmes complexes à l'intersection de la sécurité et de l'intelligence artificielle.

COMPÉTENCES GÉNÉRALES

CYBERSÉCURITÉ & RÉSEAU
Pentest Réseau, Wazuh (SIEM) / TheHive, Scapy / Sockets, Analyse Vulnérabilités, PKI / RSA-2048

IA & DATA
Machine Learning (Scikit), Computer Vision (YOLOv8), RAG & LangChain, HuggingFace, Python Avancé

FULL-STACK ENGINEERING
React / Next.js / Three.js, Angular / Spring Boot, Laravel / PHPUnit, Supabase / SQL, Docker

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Ingénieur Cybersécurité & IA — Stage PFA
07/2026 – Présent

IntelTrust · Rabat, Maroc

- **Smart Network Mapper :** Conception d'une suite d'audit réseau (Scapy/Sockets) multithread (300 workers), avec rapports d'audit par IA (Groq Llama-3.3) et alertes Telegram automatisées (n8n).
- **CVE Dataset Generator :** Développement d'un pipeline d'extraction NVD/NIST créant un dataset ML structuré (2,3M d'entrées, normalisation, One-Hot encoding, 7 OS simulés).
- **Training Random Forest :** Entraînement et modélisation prédictive (500 arbres, RobustScaler) ; modèle de 5.1GB déployé sur Hugging Face pour l'inférence.
- **SNM Docs :** Déploiement d'un portail web interactif (React 19, Vite, Tailwind CSS 4) avec animations 3D (Three.js, Framer Motion) hébergé sur GitHub Pages.

Analyste SOC — Stage Cybersécurité
07/2024 – 08/2024

HumanOne · Casablanca, Maroc

- **Déploiement et paramétrage** avancé de l'environnement virtuel sous VMware ; intégration et configuration du SIEM **Wazuh** pour la détection proactive des menaces réseau.
- **Mise en place** de **TheHive** pour la centralisation des alertes et réalisation de simulations d'attaques (scan Nmap, brute force Hydra, sniffing Wireshark) pour éprouver la résilience.

PROJETS TECHNIQUES

Stockly — ERP Full-Stack (Gestion & Commerce)
Angular 21 / Spring Boot 3.5

- **Conception et développement** d'une architecture REST robuste (60 endpoints) sécurisée par JWT avec gestion des rôles (Admin/Gérant/Employé) et export Excel via Apache POI.
- **Mise en œuvre** d'un dashboard analytique temps réel intégrant un assistant intelligent propulsé par **Groq AI (Llama-3)**, avec un front-end réactif basé sur la détection Zoneless.

Transport Robot — Vision Autonome (YOLOv8)
YOLOv8 / OpenCV / Raspberry Pi

- **Conception** d'une architecture distribuée (PC de calcul IA ↔ Raspberry Pi embarqué) pilotée par une machine à états asynchrone (multithreading) garantissant la fluidité du flux vidéo.
- **Création** de datasets sur-mesure et fine-tuning **YOLOv8** couplé au scan de QR Codes et à la synthèse vocale (gTTS) pour interaction en temps réel.

E-UPF — Écosystème Universitaire (ERP & SIS)
Laravel 12 / PKI (RSA) / RAG

- **Développement** de 4 portails hermétiques (protection anti-IDOR, sécurité CSRF + Sanctum) incluant un algorithme mathématique anti-collision pour la réservation des infrastructures.
- **Intégration** d'un scellement cryptographique des documents (signature asymétrique) et d'un assistant parental IA contextuel entièrement couverts par PHPUnit.

FORMATION

Ingénieur d'État — Génie Informatique
Université Privée de Fès (UPF)
2023 – Présent

Baccalauréat Scientifique — Maths
Lycée Fes City School
2022 – 2023

LANGUES

- **Arabe** — Maternelle
- **Français** — Courant
- **Anglais** — Intermédiaire

CERTIFICATIONS

- Offensive Security & Pre Security Path — *TryHackMe*
- Fondements de la Sécurité Informatique
- Automatisation avancée n8n — *LinkedIn Learning*

CENTRES D'INTÉRÊT

- CTF & Challenges Offensifs (TryHackMe, HackTheBox)
- Veille IA — LLMs, agents autonomes & RAG
- Contribution Open Source & projets personnels
- Automatisation & scripting Python