Ilias Rais

Ingénieur Informatique | Étudiant Erasmus Mundus CYBERUS

linkedin.com/in/ilias-rais | github.com/artfull-boy | Portfolio

ivarrais2001@gmail.com | +33 780865686 | France

Disponible pour un stage de fin d'études de 6 mois dès février 2027

Profil

J'ai rejoint la cybersécurité après plusieurs années à concevoir et développer des applications web en production, et c'est cette expérience de bâtisseur qui fait ma force : je détecte et corrige les vulnérabilités avec une compréhension concrète de la façon dont les systèmes sont réellement construits et de l'endroit où ils cèdent.
Fait marquant : Toutes les entreprises où j'ai effectué mes stages m'ont proposé un poste à temps plein.

Formation

Université Bretagne Sud (UBS) & Université du Luxembourg (UL) — *Lorient, FR | Luxembourg*
Master Erasmus Mundus en Cybersécurité – Parcours Software Security — Sep 2025 – En cours

École Supérieure Nationale d'Arts et Métiers (ENSAM) — *Casablanca, MA*
Diplôme d'Ingénieur en Génie Informatique et Intelligence Artificielle - Top 10% — Sep 2020 – Juil 2025

Expériences Professionnelles

Productique Québec & Université de Sherbrooke — *Sherbrooke, QC, Canada*
Chercheur en Cybersécurité ICS/OT | ***Stage*** — 2 Mois | Mai 2026 – Juin 2026

- Conception et déploiement d'un **laboratoire de sécurité ICS/OT** entièrement conteneurisé avec **Docker** et **Docker Compose** (OpenPLC, Ignition SCADA, Node-RED, un jumeau numérique Eclipse Ditto et un historian MSSQL), reproduisant un réseau industriel réaliste et entièrement reproductible à partir d'un seul fichier Compose.
- Audit de chaque composant et confirmation de **27 vulnérabilités** sur cinq systèmes, chacune accompagnée d'une preuve de concept fonctionnelle, dont des failles XSS stockées inédites et non répertoriées dans OpenPLC.
- Développement de **7 chaînes d'attaque automatisées** avec **Caldera**, chacune mappée de bout en bout au référentiel **MITRE ATT&CK for ICS**.
- Conception d'un **Vérificateur de Cohérence Inter-Couches** (**FastAPI** + **React**) comparant en temps réel l'automate (PLC), le jumeau numérique et l'historian, détectant 5 des 6 attaques de manipulation de procédé en 10–20 s avec zéro faux positif.

VOID — *Casablanca, MA*
Ingénieur Full-Stack | ***Stage de Fin d'Études*** — 6 Mois | Fév 2025 – Juil 2025

- Réalisation d'un audit de sécurité au niveau du code source du framework interne **Vactory**, en m'appuyant sur mon expérience de développement full-stack : identification et correction de **12+** vulnérabilités (XSS, CSRF, dépendances obsolètes) et renforcement de la conformité OWASP sur les applications en production.
- Mise en place d'une **pipeline CI/CD** automatisée (Bitbucket Pipelines, Docker, EasyPanel) et d'une plateforme de gestion d'internes en architecture **headless** (Drupal découplé, React/Next.js), réduisant les déploiements à des mises en production automatisées de 15 minutes.

Naoris Consulting — *Casablanca, MA*
Développeur Full-Stack & Cybersécurité | ***Stage*** — 4 Mois | Mar 2024 – Juil 2024

- Développement d'un framework de **pentesting automatisé** combinant l'analyse par LLM avec des outils open-source (**Wapiti**, **Nikto**, **Netcat**, **Tcpdump**) pour rationaliser la détection de vulnérabilités et la génération de rapports.
- Réalisation d'évaluations de vulnérabilités sur des applications web, documentant des failles telles qu'injections SQL, contournements d'authentification et mauvaises configurations, selon la méthodologie de test **OWASP**.
- Rédaction de rapports de tests d'intrusion détaillés **(100+ pages)** destinés aux équipes techniques comme aux parties prenantes non techniques.

Projets

- **Plateforme de Pentesting Automatisée :** Intégration d'outils de sécurité open-source pour réaliser des analyses de vulnérabilités et générer des rapports de sécurité détaillés sur les cibles testées.
- **Plateforme de Gestion en Microservices :** Conception d'une architecture basée sur **Laravel** et **Next.js**, avec déploiement automatisé via **Docker**, **GitHub Actions** et **Kubernetes (Minikube)**.

Compétences

- **Sécurité ICS/OT :** Sécurité des automates (PLC/SCADA/HMI), jumeaux numériques, protocoles industriels (Modbus, OPC-UA) ; OpenPLC, Ignition SCADA, Node-RED, Eclipse Ditto, bases de données historian ; MITRE ATT&CK for ICS.
- **Sécurité Offensive :** Recherche de vulnérabilités et revue de code source, tests d'intrusion, automatisation de chaînes d'attaque, émulation d'adversaire (Caldera) ; Nmap, Burp Suite, OWASP ZAP, Metasploit, Wireshark, Tcpdump, Gobuster, Nikto, Wapiti, Kali Linux ; joueur CTF actif.
- **Réseaux :** TCP/IP, modèle OSI, réseaux SDN sécurisés (Software Defined Networking) : Mininet, ONOS
- **Risques & Méthodologies :** EBIOS RM, MITRE ATT&CK, OWASP.
- **Langages de Programmation :** PHP, JavaScript, Python, C
- **Technologies Web :** Node.js, Tailwind, NextJS, ReactJS, Drupal, Redux, Laravel, Inertia.js, UX Design, SQL (PostgreSQL, MySQL, Oracle SQL+), NoSQL (MongoDB)
- **DevOps :** Docker, Docker Compose, Bitbucket Pipelines, Kubernetes, EasyPanel
- **Autres :** Figma, Adobe Suite, Canva, Git, GitHub, Slack, Jira, Notion, Discord, Méthodes Agile/Scrum
- **Compétences Comportementales :** Leadership, Gestion du stress, Collaboration transversale, Résolution de problèmes

Distinctions

- Gitex Africa 2024 – Hackathon Smart Cities | **2e Prix**
- Hackathon International Smart Cities (Martil) | **1er Prix**
- DevJam v2.0 – ENSIAS IT Club | **1er Prix**

Certifications Professionnelles

- TryHackMe Junior Penetration Tester
- CLLMSP (Certified LLM Security Professional)
- Google Cybersecurity Professional Certificate **(9 cours)**
- Cisco Ethical Hacker Certificate
- Cisco Linux Essentials
- Google UX Design Professional Certificate **(7 cours)**
- Meta Front-End Developer Professional Certificate **(9 cours)**
- IBM Agile and Scrum Foundations Certificate **(3 cours)**

Expériences Extra-Académiques

GDG On Campus — *ENSAM Casablanca, MA*
Web Training Lead | *Formateur* — Sep 2024 – Présent

Computer Science Club — *ENSAM Casablanca, MA*
Formateur | *Consultant* — Nov 2021 – Déc 2023

Bénévolat

- GDG DevFest Casablanca 2022
- Forum des Entreprises ENSAM Casablanca 2022
- Compétition IA Africa 2021

Langues

- **Anglais :** C1 (courant, usage professionnel complet)
- **Français :** B2 (usage professionnel)
- **Arabe :** Langue maternelle