ALEXANDRE AMEDÉ GBEDO

• RECHERCHE STAGE / ALTERNANCE 2026

Étudiant en Cybersécurité — Orientation Systèmes Linux, Réseaux & Sécurité Cloud

Cotonou, Bénin · Mobilité & Télétravail | +229 01 42 47 04 80 | alexandregbedo5@gmail.com

alexandregbedo.duckdns.org | Alexandregbedo5-source | LinkedIn | Credly Certifications

01 / PROFIL & OBJECTIF PROFESSIONNEL

Étudiant en **2ème année de Licence Cybersécurité** à la HECM, passionné par la sécurité des infrastructures, l'ingénierie réseau et l'administration bas-niveau sous Linux. Adepte d'une démarche **« Security by Design »**, je conçois et déploie des systèmes distribués résilients : optimisation de débits réseau (>100 Mo/s via striping multi-TCP), architectures temps réel avec contrôle strict des accès, et durcissement de serveurs de production. À la recherche d'un **stage opérationnel ou d'une alternance en 2026** axé sur la **cybersécurité défensive, l'architecture réseau ou la sécurité cloud**.

02 / FORMATION ACADÉMIQUE & CERTIFICATIONS

Licence en Cybersécurité

2024 – 2027 (En cours)

HECM (Haute École de Commerce et Management) Cotonou, Bénin

- **Réseaux & Télécoms :** Modèle OSI/TCP-IP, sous-réseaux IPv4/IPv6, routage statique et dynamique, protocoles de transport (TCP/UDP/SCTP).
- **Systèmes d'Exploitation :** Architecture noyau UNIX/Linux, gestion des processus, signaux, threads, gestion fine des droits POSIX.
- **Sécurité des SI :** Principes CIA (Confidentialité, Intégrité, Disponibilité), cryptographie symétrique/asymétrique, hachage.
- **Bases de Données & Algorithmique :** SQL relationnel, normalisation 3NF, structures de données fondamentales.

Certifications & Accréditations

Vérifiables en ligne

Cisco Networking Academy & Credly — Profil Credly ↗

- **Cisco Certified Support Technician (CCST) Networking / Cyber**
  Cisco Networking Academy · Credly Verified
- **Network Addressing & Troubleshooting**
  Adressage IP, sous-réseaux VLSM, diagnostic réseau et protocoles
- **Laboratoires Pratiques CTF & Pentest Web**
  OverTheWire (Bandit : shell POSIX & Linux | Natas : OWASP Top 10)

03 / COMPÉTENCES TECHNIQUES SPÉCIALISÉES

Réseaux & Protocoles de Communication

Conception de topologies, analyse de trames, découpage de réseaux et optimisation des flux de transfert.

`IPv4 / IPv6` `CIDR & VLSM` `VLAN 802.1Q` `Inter-VLAN Routing` `TCP / UDP / SCTP` `Multi-TCP Striping` `WebRTC P2P` `Wireshark` `Cisco Packet Tracer` `DNS / DHCP / NAT`

Systèmes d'Exploitation & Administration Linux

Administration système avancée, scripting d'automatisation, durcissement et appels système noyau POSIX.

`Ubuntu Server` `Fedora` `Debian` `Kali Linux` `Bash Scripting` `systemd` `Droits POSIX & ACLs` `Noyau Linux (pwrite, ftruncate)` `SSH (Ed25519)` `Gestion de paquets (APT, DNF)`

Sécurité Défensive, Cloud & Audit

Évaluation des vulnérabilités, protection des périmètres, politiques de chiffrement et forensique.

`OWASP Top 10` `Durcissement TLS 1.3` `Let's Encrypt / Certbot` `UFW & iptables` `Fail2ban` `CSP & HSTS strictes` `Nmap & Reconnaissance` `Analyse Spectrale FFT` `Forensique Numérique`

Architecture Logicielle & Développement

Création d'APIs asynchrones, développement d'outils système en Python, interfaces réactives et reverse-proxy.

`Python (OpenCV, ONNX, NumPy)` `TypeScript / Node.js` `Fastify & Express` `WebSockets` `Dart / Flutter` `Nginx (Reverse Proxy)` `SQL (PostgreSQL, SQLite)` `Git & GitHub (CI/CD)`

04 / PROJETS D'INGÉNIERIE & RÉALISATIONS TECHNIQUES

FlashDrop — Protocole & Moteur de Transfert Local (> 100 Mo/s) `PERFORMANCE RÉSEAU`

github.com/.../Flashdrop ↗

Système de transfert de fichiers volumineux peer-to-peer / LAN à vitesse ligne maximale

Défi :	Surmonter les limites de débit des transferts HTTP classiques (bufferisation, monopiste TCP) sans dépendre du cloud ni saturer la RAM.
Architecture :	Mécanisme de **Multi-TCP Striping (5 flux concurrents)** avec streaming mémoire nul (chunks de 1 Mo). Réassemblage direct sur descripteur de fichier pré-alloué (`fs.pwrite` + `ftruncate`). Canal P2P WebRTC Quad-Channel (4 flux SCTP en mode `ordered: false`). Détection automatique d'IP et bascule dynamique Hotspot / LAN.
Résultats :	**Débit stabilisé mesuré à 101,8 Mo/s** sur réseau local (80 Mo transférés en 0,8 s). Empreinte RSS < 35 Mo. Code source public.
Stack :	Node.js, Multi-Stream TCP, WebRTC DataChannels SCTP, POSIX File Descriptors, Vanilla JS ES6.

Nosnoob — Plateforme Mobile & Backend de Communication Privée `PRIVACY BY DESIGN`

nsnoob.duckdns.org ↗

Plateforme complète de messagerie chiffrée basée sur la minimisation absolue des métadonnées

Défi :	Garantir une confidentialité absolue et éliminer toute persistance de métadonnées tout en maintenant une réactivité temps réel fluide.
Architecture :	Contrôle d'accès strict sur invitation individuelle. Backend asynchrone sous **Fastify (TypeScript)** avec jetons JWT en stockage sécurisé matériel (Flutter Secure Storage / Keystore). Tunnels WebSocket éphémères sans persistance disque des messages délivrés.
Déploiement :	Serveur dédié **Ubuntu Server**, reverse-proxy **Nginx** durci avec **HSTS, CSP strictes** et certificats Let's Encrypt.
Stack :	Flutter, Dart, Fastify, TypeScript, Node.js, WebSockets, Nginx, Let's Encrypt, Linux Ubuntu.

ClipSync — Presse-Papier Chiffré & Sync Instantanée (< 5 ms) `TEMPS RÉEL & WEBSOCKETS`

github.com/.../ClipSync ↗

Outil de synchronisation transparente bidirectionnelle texte / images entre stations de travail

Défi :	Transférer instantanément texte, URLs et images haute résolution entre machines Windows et Linux sans latence et sans cloud externe.
Architecture :	Bus full-duplex WebSocket pour charges binaires. Intégration de l'API moderne **HTML5** `ClipboardItem` pour injecter directement les bitmaps dans le presse-papier natif de l'OS. Détection d'URLs, interface réactive CSS Grid et sélecteur d'interface IP dynamique.
Résultats :	**Latence réseau mesurée < 5 ms** en local. Synchronisation instantanée des captures d'écran et du code source.
Stack :	Node.js, WebSockets (ws), HTML5 Clipboard API, CSS3 Modern, Architecture événementielle.

ClickyX — Détecteur Forensique d'Images Générées par IA `FORENSIQUE & IA`

Investigation Numérique

Système d'analyse spectrale et classification d'artefacts invisibles issus de modèles de diffusion

Défi :	Détecter les images synthétiques (Midjourney, Stable Diffusion, GANs) indétectables à l'œil nu pour l'authentification de preuves numériques.
Architecture :	Transformation fréquentielle par **Transformée de Fourier Rapide 2D (2D-FFT)** révélant les anomalies de sur-échantillonnage. Classification locale par CNN sous **ONNX Runtime** garantissant une inférence autonome sans fuite de données vers des serveurs tiers.
Stack :	Python, OpenCV, NumPy, SciPy, ONNX Runtime, Fast Fourier Transform (2D-FFT).

05 / ENVIRONNEMENTS DE LABORATOIRE, LANGUES & ATOUTS

Laboratoires & Entraînement Technique

- **Simulation Réseau (Cisco Packet Tracer) :** Topologies d'entreprise avec segmentation VLAN, trunks 802.1Q, routage inter-VLAN et listes de contrôle d'accès (ACL).
- **Challenges OverTheWire Natas :** Remédiation de vulnérabilités web (injections SQL aveugles, manipulation de sessions PHP, contournement d'authentification, path traversal).
- **Administration & Durcissement Linux :** Bastions SSH, configuration d'iptables/UFW, filtrage Fail2ban et isolation de services via systemd.

Langues & Méthodologie Professionnelle

- **Français :** Langue maternelle — Rigueur de rédaction technique, documentation d'architectures et comptes-rendus d'audit.
- **Anglais :** Technique & Opérationnel — Veille quotidienne sur les failles CVE, exploitation de documentations RFC et bibliothèques open-source.
- **Méthodologie Ingénieur :** Analyse systématique par couches (OSI/TCP), diagnostic au paquet (packet sniffing), refus des solutions magiques, documentation exhaustive.