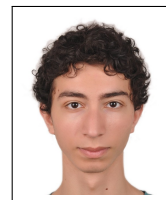


Ahmed Taha Bouallegui

Villeneuve d'Ascq, France

+33 6 68 51 84 86

✉ ahmedtbou@tutamail.com



in www.linkedin.com/in/ahmed-taha-bouallegui-474215306

github.com/TahaBouallegui

Profil technique

Étudiant en ingénierie, spécialisé IoT et cybersécurité. Systèmes Linux, infrastructure déclarative avec Nix sur NixOS, dont un home lab qui fait tourner ses modèles en local. Je cherche un stage en administration systèmes ou en cybersécurité de 10 semaines à 4 mois, disponible à tout moment entre le 19 avril et le 31 août 2027.

Formation

- 2023 à 2028 **M.Eng Internet of Things and Cybersecurity**,  École Polytechnique Universitaire de Lille (Polytech Lille), Villeneuve d'Ascq, France
- 2023 à 2025 **Cycle préparatoire (MPCSI)**,  Polytech Lille, Villeneuve d'Ascq, France
Diplômé avec félicitations, major de promotion 2023/2024
- 2023 **Baccalauréat**, France
Mention Très Bien

Compétences techniques

Systèmes & infra.	Linux (NixOS, Debian, Arch, Ubuntu), KVM/QEMU, Docker, microVMs, systemd.
Config. déclarative	Nix/NixOS, sops, builds reproductibles, gestion d'environnements.
IA locale	llama.cpp, vLLM.
Réseau & sécurité	Tailscale, ZeroTier, isolation IAM, AWS (EC2, IAM, security groups), CTF (RE, web / sûreté mémoire).
Programmation	Python, C/C++, C#, Java, Rust, Bash, PostgreSQL, assembleur (AVR/ARM).
Outils	Git, KiCad, MATLAB/Simulink, Matplotlib.
Langues	anglais (C1), arabe (C2), français (C1), allemand (B2).

Projets sélectionnés

- Depuis août 2026 **Inférence LLM locale sur matériel grand public**
- Modèles à poids ouverts sur trois machines avec llama.cpp, en inférence sur GPU comme en CPU seul, atteignables seulement via un VPS.
 - Un mélange d'experts de 125 Md de paramètres sur une carte de 12 Go : experts répartis entre VRAM, RAM et une table SSD de 29 Go. 49 tok/s en décodage et 997 en préfill.
- Depuis janv. 2026 **Infrastructure serveur Linux auto-hébergée**
- Serveur headless : Nextcloud, Jellyfin, SearXNG et Samba. Commencé sous Debian en janvier 2026, reconstruit sous NixOS en février depuis un seul arbre de configuration.
 - Rien n'écoute sur internet : les services sont atteignables uniquement via un VPS, et les secrets du dépôt sont chiffrés avec sops.
- Janv. à juin 2026 **Clavier ergonomique split (projet de cours)**
Schéma et PCB deux couches dessinés dans KiCad, firmware écrit en C.

Expériences professionnelles

- Juin à juil. 2026 **Stage de recherche, CRISAL (équipe 2XS)**,  IRCICA • Université de Lille, Lille, France
- Retiré chaque fork and exec de iw et ip du module wifi d'une sonde Linux de détection d'objets connectés au profit d'appels directs nl80211 et rtnetlink, avec découverte automatique des interfaces.
 - Contribué aux travaux de l'équipe 2XS sur l'empreinte mémoire, l'efficacité énergétique et la sécurité du logiciel embarqué, ainsi qu'au débogage du noyau.
- Avr. 2025 à ce jour **Fabmanager (FabLab Fabricarium)**,  Polytech Lille, Villeneuve d'Ascq, France
- Exploitation et maintenance du FabLab de l'école : imprimantes 3D, découpeuses laser, CNC et postes d'électronique.
 - Accompagnement des étudiants et chercheurs qui prototypent du matériel et des projets IoT ; réservations, sécurité et sessions ouvertes.
- Juil. à août 2023 **Stage en ingénierie de l'automatisation**,  Valeo, Tunis, Tunisie
- Automatisation d'un contrôle qualité par reconnaissance sonore sur une ligne de production de volants, avec Python et Librosa.