

Mouhamadou Mokhtar Thiam

Systèmes embarqués & IOT & Cybersécurité



Informations personnelles

- Mouhamadou Mokhtar Thiam
- mmtdark1@gmail.com
- 763253724
- Permis B
- engineermokhtar.tech
- github.com/zerodayoulthiam
- Mouhamadou Mokhtar Thiam

Compétences

- Arduino, ESP32, capteurs
- Prototypage (FreeCAD, KiCad)
- Protocoles : MQTT, HTTP
- Supervision IoT
- Analyse de données
- Machine Learning, RAG
- React, Angular, HTML5, Tailwind, JS
- PostgreSQL, MySQL, NodeJS
- Développement d'API REST avec Flask

Profil

Étudiant en troisième année de licence en Systèmes Embarqués et IoT à l'ISI, et en deuxième année de licence en Mathématiques Appliquées à la Cybersécurité à l'UNCHK. Titulaire d'un DTS en Systèmes Embarqués et IoT, je m'intéresse particulièrement aux défis liés à l'Industrie 4.0, à la cybersécurité et à l'innovation technologique.

Formation

- Système embarqué et IOT** de janv. 2023 à ce jour
Institut Supérieur d'informatique, Dakar
 - Conception de systèmes embarqués (Arduino, ESP32)
 - Programmation en langages C, C++ et Python pour le développement d'applications embarquées robustes.
 - Développement IoT (capteurs, actionneurs)
 - Développement d'applications IoT (www.divinellingerie.net)
 - Prototypage électronique et PCB (KiCad, Proteus)
 - Réseaux (VLAN, DHCP, DNS, Cisco)
 - Conception d'outils de sensibilisation à la cybersécurité
 - Déploiement de réseaux locaux et tests de connectivité.
- Mathématiques appliquées à la cybersécurité** de mars 2023 à ce jour
Université Numérique Cheikh Hamidou Kane, Dakar
 - Cryptographie, algèbre, théorie des nombres
 - Sécurité des réseaux et systèmes

Expérience professionnelle

- Support IT** de févr. 2026 à mai 2026
Sénégalaise de Stockage des Produits Pétroliers (SENSTOCK), Mbao
 - Support technique aux utilisateurs
 - Supervision et gestion du réseau interne
 - Dépannage des équipements informatiques
 - Diagnostic et résolution des incidents IT
 - Déploiement et configuration de la solution de sécurité Kaspersky
 - Mise en place d'un agent IA
 - Mise en place d'une plateforme de gestion IT avec GLPI
 - Plateforme de signature électronique
 - Participation à un audit de sécurité et tests d'intrusion (pentest) en collaboration avec Sonatel.
- Développeur d'application web et mobile** de juin 2025 à mai 2027
Sarari Tech, CDD
 - Développement d'applications web et mobiles
 - Déploiement et correction de bugs
- Électronicien & Développeur Embarqué** de juin 2025 à août 2025
Africa Lead Events, Ministère de l'éducation chef de projet IT
 - Conception de systèmes électroniques
 - Programmation embarquée

J'accepte que mes données personnelles soient traitées dans le cadre du processus de recrutement pour l'emploi auquel je postule.

Tests d'API avec Postman

Python (NumPy, Matplotlib, pandas...)

WordPress

Tinkercard, Proteus, Fritzing

OSINT: 1er au cyberchallenge 2023

Linux (Kali, CentoS) & Windows

Pentest, sécurité lot & audit

Pack Office

Microcontrôleur: PIC16F877, NE555

AD, DNS, DHCP, déploiement WDS

Langues

- Wolof
- Français
- Allemand
- Anglais

Centres d'intérêt

- Intelligence artificielle
- HackTheBox
- NetcadAcademy
- Lecture & écriture
- Scrabble & football
- Géopolitique

Réalisations

Démi-Finaliste Govathon - 2025

10e place à la nuit du hack - 2025

4e lors du Cyberchallenge de l'UNCHK 2023

Stagiaire support IT

Xell Tekk Dakar

de janv. 2025 à avr. 2025

Freelance

Exemple de réalisations de quelques sites

- [www.momarassane.com](#)
- [www.klando-sn.com](#)
- [www.regles-sans-tabou.com](#)
- [www.engineermokhtar.tech](#)

Auteur

Auteur du livre [la directrice à abattre](#)

Une œuvre qui résume un secret d'état et des dangers personnels.

Certificats

Gestion des cybermenaces - Cisco	2026
IoT et la transformation digitale - Ciscoe	2026
Compétition - Université Numérique Cheikh Hamidou Kane	
Expertise dans la protection des données contre les menaces émergentes, dans l'OSINT, cryptographie et Linux	
Energies renouvelables vertes	2025
Co-signée par INCO et Schneider Electric	
HTML/CSS – Mindluster	2025
Allemand – Mindluster	2025
Analyste Junior en cybersécurité (HackTheBox) - en cours	2026