



Oussama ABDEFATTAH

INGÉNIEUR EN CYBERSÉCURITÉ · SPÉCIALISTE SÉCURITÉ OT/ICS

Rabat, Maroc · Permis B · Mobilité Maroc / Europe · Disponible immédiatement

✉ abdefattah.oussama.pro@gmail.com | ☎ (+212) 696-280916 | 📧 OussamaABDEFATTAH | 🌐 OussamaAbdefattah |
📱 oussama-abdefattah.vercel.app

Profil

Ingénieur en cybersécurité spécialisé dans l'audit et la protection des systèmes industriels (OT/ICS) et des infrastructures critiques. Double expérience d'audit OT sur des systèmes ferroviaires réels — **DataProtect** (BU Critical Infrastructure Cybersecurity) et **Groupe ONCF** — et maîtrise des référentiels **IEC 62443**, **MITRE ATT&CK ICS**, **ISO 27001** et **NIST CSF**. Lors de mon PFE, j'ai conçu **CyberRail-OT**, un cyber range ferroviaire de bout en bout. Je recherche un poste d'ingénieur en cybersécurité (GRC/audit, Red Team, ou OT/ICS) au Maroc ou en Europe.

Expériences Professionnelles

Projet de Fin d'Études (PFE) — Ingénieur Cybersécurité OT/ICS

Février — Juin 2026 · 4 mois

DATAPROTECT — BU CRITICAL INFRASTRUCTURE CYBERSECURITY

Casablanca / Rabat, Maroc

- Conception de **CyberRail-OT**, cyber range ferroviaire ICS/OT : jumeau numérique d'un corridor ETCS, architecture Purdue à 4 zones, 22 conteneurs Docker.
- Campagne **Red Team** (17 scénarios) alignée MITRE ATT&CK ICS ; kill chain neutralisée en moins de 65 secondes après durcissement.
- Audit **IEC 62443** portant le niveau de sécurité de **62 à 88/100 (SL-2)** ; référentiel de 46 contrôles réutilisable.
- Développement d'un **proxy Modbus applicatif (L7)** bloquant les commandes dangereuses ; supervision Splunk / Zeek / Nozomi.

Stage de Perfectionnement — Cybersécurité des Systèmes Industriels (OT)

Juin — Juillet 2025 · 2 mois

GRUPE ONCF — OFFICE NATIONAL DES CHEMINS DE FER

Rabat, Maroc

- Audit de sécurité complet d'un système SCADA ferroviaire critique (plus de 20 équipements OT).
- Évaluation multicritère (ISO 27001, IEC 62443-3-3, NIST CSF, MITRE ATT&CK ICS, STRIDE) et analyse des risques cyber-physiques via le modèle Purdue / ISA-95.
- Priorisation de 15+ vulnérabilités critiques (DREAD) ; rapport d'audit et roadmap de conformité validés par la direction technique.

Stage d'Initiation — Administration Systèmes & Réseaux

Juillet 2024 · 1 mois

TRANSDEV

Salé, Maroc

- Durcissement d'une infrastructure IT de production (OWASP, CIS Benchmarks) ; supervision centralisée avec alertes automatisées.
- Disponibilité des services critiques portée de 95 % à 99,2 %.

Stage de Découverte — Développeur Back-End

Juillet 2023 · 1 mois

HIGHNESS

Kénitra, Maroc

- Modules back-end RESTful sécurisés (PHP / Laravel) : authentification JWT, validation stricte des entrées, protection CSRF / XSS / SQLi.

Projets Techniques

Secure File Transfer

Chiffrement AES-256-GCM · Zero Trust

Plateforme de transfert de fichiers sécurisée : chiffrement AES-256-GCM, authentification WebAuthn/FIDO2 + MFA, architecture Zero Trust et conformité RGPD (expiration automatique, RBAC, rate limiting). — secure-transfer.vercel.app

PentestMaster CLI

Framework Python · IA/ML

Framework de tests d'intrusion automatisés : 80+ modules offensifs/défensifs, priorisation des cibles par ML, reporting professionnel multi-format.

AgentStrike

CLI red-teaming agents IA · OWASP LLM/ASI · MITRE ATLAS

CLI de red-teaming pour agents IA et applications LLM : 10 modules d'attaque (prompt injection, jailbreak, excessive agency) mappés simultanément OWASP LLM Top 10, OWASP ASI Top 10 et NIST AI RMF ; attaquant LLM adaptatif, audit MCP, export SARIF pour CI/CD. 187 tests, 97 % de couverture.

SENTINEL-OT — Crisis Room

Simulateur de crise cyber OT/ICS · IEC 62443 / NIS2 / ATT&CK ICS

Plateforme de simulation de crise pour infrastructures critiques : 9 scénarios sectoriels réels (ferroviaire, énergie, eau, santé...), décisions chronométrées mappées MITRE ATT&CK for ICS, scoring anti-triche recalculé côté serveur, mode équipe temps réel. — potential-pilot-suite.lovable.app

Formation

Diplôme d'Ingénieur d'État — Ingénierie Informatique

2021 — 2026 · Diplômé

GRUPE ISGA — OPTION RÉSEAUX, SYSTÈMES & SÉCURITÉ (IRSS)

Rabat, Maroc

Baccalauréat — Sciences Mathématiques A (BIOF)

2020

LYCÉE AL MANSOUR EDDHBI

Compétences Techniques

Sécurité OT/ICS : IEC 62443 · Purdue / ISA-95 · Modbus / OPC-UA · SCADA · threat modeling

Audit & GRC : ISO 27001 · NIST CSF · MITRE ATT&CK / D3FEND · STRIDE / DREAD

Offensif / Red Team : Kali · Metasploit · Burp Suite · Nmap · exploitation

Détection & SIEM : Splunk · Zeek · Nozomi · Wireshark · threat hunting

DevOps & Infrastructure : Docker · Git · CI/CD · pfSense · Linux · Windows Server

Développement : Python · JS/TS · C/C++ · SQL · React · FastAPI

Langues

Langues : Arabe — Maternelle · Français — Courant (C1) · Anglais — Professionnel (B2+)

Certifications & CTF

En préparation : CISSP, CompTIA Security+, CEH · Techniques : LinkedIn Learning, Cisco, IBM, Google, Microsoft

CTF & veille : HackTheBox · TryHackMe · CVE / CERT / Threat Intelligence