

# Mohamed BERKAT

CYBERSECURITE & CYBERDEFENSE

✉ mohamed.berkat@esi.ac.ma

☎ +212 600 088 216

🌐 mobr4.github.io

in Mohamed Berkat



## PROFIL

Étudiant passionné en cybersécurité, spécialisé en **Pentesting, Analyse de vulnérabilités et Analyse de malwares**. Maîtrise des outils de sécurité **offensive et défensive**. **À la recherche d'un stage de fin d'études (PFE)**..

## EDUCATION

### École de science de l'information (ESI)

Cycle d'Ingénieur en Sécurité des Systèmes d'Information et Cyberdéfense

2022 - 2025

Rabat, Maroc

### CPGE Omar Ibn Abdelaziz

Classes préparatoires en mathématique et physique MPSI/MP

2020 - 2022

Oujda, Maroc

## COMPÉTENCES TECHNIQUES

**Outils Penetration Testing** : Burp Suite (Web), Metasploit Framework, Nmap/Nikto, Wireshark, SQLmap, OWASP ZAP, Hydra, John the Ripper

**Tests de Sécurité** : Pentesting Web, Tests Mobile (Android), Énumération Réseau, Évaluation des Vulnérabilités, Reverse Engineering(connaissances basiques)

**Gestion de la Sécurité** : NIST, ISO 27001, Évaluation des Risques, Audit de Sécurité (connaissances basiques)

**Langages** : Python (Scripting et Exploit), Bash (Automation), Assembly (x86), C/C++ (Exploit Dev), JavaScript

**Systèmes et Environnements** : Linux (Kali/ParrotOS), Windows Server, Active Directory, Virtualisation (VMware/VirtualBox)

**Réseaux et Protocoles** : Stack TCP/IP, HTTP(S), DNS, SSH, ARP, VPN, SSL/TLS, CCNA Network+

**Outils Défensifs** : Wazuh HIDS, ELK Stack, Suricata IDS, TheHive, Cortex

## EXPERIENCE

### LMPS GROUP

N1 SOC Analyst Intern

Juillet 2024 - Aout 2024

Casablanca, Maroc

- Conception et mise en place d'un environnement de test sophistiqué pour le SIEM en utilisant la stack ELK (Elasticsearch, Logstash, Kibana) et Wazuh.
- Simulation de scénarios réalistes de collecte de données, d'analyse d'incidents et de réponse aux menaces.
- Intégration des données et analyse des logs pour détecter les menaces et les vulnérabilités en temps réel.

### AdelphaTech SERVICES

Full Stack Dev Intern

Juillet 2023 - Aout 2023

Rabat, Maroc

- Conception et développement d'une plateforme de recrutement complète en utilisant Node.js pour la gestion côté serveur.
- Création d'une interface utilisateur réactive et intuitive avec Vue.js et TailwindCSS pour une expérience utilisateur fluide.

## PROJETS

### Conception et Mise en Place d'un SIEM Basé sur ELK Stack et Wazuh pour la Gestion des Cybermenaces

Simulation de scénarios réalistes de collecte de données, d'analyse d'incidents et de réponse aux menaces.

### Web Application Pentesting

Test des applications web vulnérables (DVWA, BWAPP et Juice Shop), en exploitant des failles comme l'injection SQL, XSS et CSRF, avec rédaction de rapports détaillés.

### Android Application Pentesting

Mise en place d'un environnement de test Android avec Genymotion, Drozer et Jadx pour analyser et exploiter les vulnérabilités des applications vulnérables en rédigeant des rapports sur ces failles et les étapes de sécurisation.

### Analyse Statique et Dynamique du Zeus Trojan(Malware Analysis)

Analyse détaillée du fonctionnement du cheval de Troie Zeus, incluant son comportement en réseau et ses techniques d'évasion.

### Développement de Shellcode pour l'Exploitation

Création de shellcodes pour injecter du code malveillant dans des processus distants en exploitant des vulnérabilités.

### Déploiement d'un NIDS (Système de Détection d'Intrusions Réseau) avec Suricata

Renforcer la sécurité et détecter les menaces potentielles dans l'environnement réseau.

## CERTIFICATIONS

- Hack the Box Penetration tester Path (En Cours)
- Practical Ethical Hacking - (TCM Security)
- Junior Penetration Tester (TryHackMe)

## LANGUES

- Arabe (native), Français (fluent), Anglais (fluent)