ABDELAAZIZ BELKHAIR

+33615243325



abelkhair002@bordeaux-inp.fr



20 avenue de Bardanac, Pessac



MON PORTFOLIO



Elève-Ingénieur en Télécommunications

Futur ingénieur spécialisé en cybersécurité, avec un intérêt marqué pour le développement de systèmes fiables et la défense contre les menaces numériques.

EDUCATION

2021 -2023 : Classes préparatoires CPGE

Formation intensive en mathématiques, physique et sciences de l'ingénieur en CPGE au Maroc, préparant aux concours des grandes écoles d'ingénieurs.

2023 - Aujourd'hui: ENSEIRB-MATMECA

Formation d'ingénieur en Télécommunications couvrant l'informatique, les réseaux, le traitement du signal et des images, ainsi que les communications numériques. Accent mis sur l'apprentissage par projets et l'innovation.

SKILLS

• Programmation système et réseaux :

- Programmation C (sockets, threads, IPC, mémoire partagée, mutex)
- Protocoles et architectures réseau (TCP/IP, SSH, HTTP, client/serveur, P2P)

• Développement Python :

- Data science (Pandas, Scikit-learn, TensorFlow)
- Web (Flask, Beautiful Soup), traitement d'image (OpenCV)

• Sécurité informatique :

- Analyse de trafic réseau et détection d'intrusion (Scapy)
- o Tests d'intrusion web (XSS, SQLi, CSRF)

• Développement Web et Base de Données

- o Technologies: HTML, CSS, JavaScript
- Frameworks : Bootstrap, Tailwind CSS
- o Backend: Python (Flask/Django), SQLite

• Traitement du signal:

- Communications numériques et traitement de signaux (MATLAB)
- o Interfaces multimédia (SDL)

SOFT SKILLS

- Adaptabilité
- Travail d'équipe
- Gestion du temps
- · Résistance au stress

LANGUES

- Français (Courant)
- Anglais (B2 945/990 TOEIC)
- Arabe (Maternelle)

EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

Stage - Stellantis, Poissy

Juin et Août 2024

- Participation au processus de production automobile
- Aide au maintenance des systèmes de levage
- Contrôle de qualité global à la fin de la chaîne

PROJETS

Projet Académique - Système de Mémoire Partagée Distribuée (ENSEIRB-MATMECA):

- Implémentation d'un système de mémoire partagée distribuée en
- Développement d'un mécanisme de communication interprocessus sur réseau

Projet Académique - Projet Client/Serveur de Chat en C (ENSEIRB-MATMECA):

- Implémentation d'un système de messagerie client/serveur multi-utilisateurs
- Développement de mécanismes de synchronisation (mutex, sémaphores) et gestion de threads
- Utilisation des sockets TCP/IP, communication inter-processus
- Mise en place d'un protocole d'échange de fichiers en mode P2P

Projet Personnel - Développement d'un Système Honeypot pour l'Analyse des Cyberattaques:

- Implémentation de services simulés (SSH, HTTP) avec capture et analyse du trafic en temps réel
- Système de détection d'anomalies par machine learning pour identifier les comportements malveillants
- Base de données SQLite pour le stockage des attaques détectées et visualisation des patterns avec Pandas

• Projet Personnel – Scanner Web de Vulnérabilités avec Reporting:

- o Outil de scan automatisé détectant XSS, SQLi, CSRF, etc.
- Crawler web intégré, scoring CVSS, génération de rapports détaillés
- o Interface web pour lancer les scans et visualiser les résultats

• Projet Personnel - Simulation de Botnet en Python:

• Création d'un botnet simulé avec serveur C&C, commandes centralisées, et simulations d'attaques (ping, raw sockets, SSH).

• Projet personnel - Mini-Firewall Python avec interface web:

- Filtrage IP/ports en temps réel via interface web
- o Détection et blocage automatique de scans
- o Intégration avec iptables et journalisation des connexions