



Gherbi Kamel Mahdi

kamelmahdigherbi@gmail.com

06 41 92 97 07

5 rue paul dautier 78140 vélizy-villacoublay

Permis B



Certificat Google – Réseaux et sécurité des réseaux

## Compétences

### • Réseaux

Modèles OSI et TCP/IP  
Analyse réseaux (Wireshark, Tcpdump)  
Gestion des incidents et rapports  
Segmentation réseau  
Architectures LAN/WAN, Cloud  
Protocoles : IP, TCP/UDP, DHCP, DNS, HTTP/HTTPS, FTP/SFTP

### • Systèmes

OS : Linux, Windows  
Programmation système : API POSIX (processus, threads, mutex ...)  
Scripting : Python (automatisation), C

### • Cybersécurité

VPN, Firewalls, Proxy, IPS/IDS  
Pentesting, OWASP Top 10 (sécurité web)  
Cryptographie, Revue de code (Code Review)

### • Outils et virtualisation

GitHub (gestion de code)  
Virtualisation (VirtualBox)

### • Développement web

Frontend : HTML/CSS, JS (jQuery, Bootstrap)  
Backend : Python (Django), PHP  
Bases de données : SQL, MySQL  
API : REST

### • Développement d'application desktop

Java, C, Python, architecture MVC

### • langages de programmation

Python, Java, C, Ocaml, php, JavaScript

### • IA et sciences de données

Matplotlib, Numpy, Pandas, Scikit-learn, SQL, Python

## Qualités

- Capacité à travailler sur d'importants projets et sur du code existant.
- Adaptabilité rapide, autonomie, créativité.
- Collaboration efficace en équipe pluridisciplinaire.

## Langues

Anglais , Français, Kabyle

# Ingénieur en Cybersécurité

Animé par une véritable passion pour la cybersécurité, je cherche une alternance de 1 à 3 ans pour relever des défis en sécurité des systèmes, réseaux et cloud, apprendre aux côtés d'experts et m'investir pleinement dans des projets à fort enjeu.

Pour plus de projets et d'expériences, visitez : [Mon Portfolio](#)

## Diplômes et Formations

### Cycle d'ingénieur en cybersécurité - (Alternance)

De 2025 à 2028, [EPITA – École d'Ingénieurs en Informatique](#), Paris  
Cybersécurité, Réseaux, Cloud, Cryptographie, Pentesting, Systèmes Linux/Windows, DevSecOps, Sécurité Azure & AWS.

### Licence Informatique

De 2022 à 2025 [Université Paul Sabatier Toulouse 3](#), 31400 Toulouse  
Python, C avancé, Java, OCaml, SQL, Linux, Bash, Pandas, Numpy, Matplotlib, Mathématiques.

### 1ère année de classe préparatoire

De 2021 à 2022 , [Ecole Nationale Polytechnique](#), Alger  
C, Mathématiques, Physique, Chimie, Mécanique, Entrepreneuriat, Economie, Dessin Technique.

### Baccalauréat série mathématique

2021 [Lycée Tizi Ouzou](#) - Algérie

## Projets

### Développement d'un système sécurisé de cryptographie asymétrique (RSA) - DIY Privacy Guard (DIYPG)

De janvier 2025 à juin 2025 [Université Toulouse 3](#)

Conception d'un outil de chiffrement **RSA** inspiré de **GPG** :

Génération et gestion de clés (**publique/privée**), chiffrement/déchiffrement par blocs + signatures **SHA-256**.

Conversion **Base64** et protection contre les attaques par **force brute**.

Simulation d'une autorité de certification via une **blockchain**.

Gestion des rôles et **authentification** pour sécuriser le stockage des clés.

Technos : **C/Python** (bibliothèque **GMP** pour le calcul multiprécision).

[🔗 \[Voir sur GitHub\]](#)

### Application Client/Serveur de transfert de fichiers sécurisé avec TCP

De septembre 2024 à décembre 2024 [Université Toulouse 3](#)

Conception et implémentation d'un système de transfert de fichiers sécurisé en langage **C**, utilisant le protocole **TCP** avec contrôle d'erreurs et gestion de flux via les algorithmes **Go-Back-N** et **Selective Repeat**.

Sécurisation des échanges par vérification d'intégrité et protection contre les corruptions de données.

Tests automatisés (**scripts Python/Shell**) et inspection des paquets via **Wireshark** pour valider les performances.

[🔗 \[Voir sur GitHub\]](#)

### Développement et sécurisation d'un Site Multilingue de Gestion de Recettes Culinaires

Avril 2025 [Université Toulouse 3](#)

Conception d'une plateforme culinaire sécurisée avec gestion multilingue (FR/EN) et **système de rôles** avancé

**Authentification renforcée** (4 rôles) avec Chiffrement des mots de passe (**bcrypt**).

Protection contre les attaques (**brute force**, **XSS**, **CSRF**).

**Pentest** : Identification et correction des **vulnérabilités OWASP Top 10** (SQLi, Broken Access Control, etc.)

Application web dynamique en **PHP** (architecture **MVC**), **HTML/CSS**, **JavaScript** (**AJAX**) et stockage **JSON**

[🔗 \[Voir sur GitHub\]](#)

## Expériences professionnelles

### Développeur Full-Stack & Chef de Projet

D'octobre 2024 à novembre 2024 (Indépendant) [Promozella](#)

Collaboration en équipe pour la conception et développement du site Promozella - site d'affiliate marketing

Gestion complète du projet en méthode Agile (SCRUM), Backend (Python Django), Déploiement sur serveur mutualisé (via cPanel + Github). [\[Code source disponible\]](#)

### Responsable du bureau de service colis

De 2023 à 2024 (CDD) [Université Toulouse 3](#)

- Réception/Vérification/Enregistrement des colis (Environ 200 - 300 colis par jour)
- Stockage et Organisation des colis
- Gestion des stocks.

### Animateur commercial

Août 2023 (Indépendant) [HP, Toulouse](#)

- Identification des besoins clients et recommandation des produits adaptés.
- Présentation des produits HP (PC, imprimantes, accessoires),
- Explication technique.