



KEMGNE TAPE Kilian Lenaïc

Ingénieur en Informatique

PROFIL : Avec une passion pour l'avancée technologique et industrielle, j'ai été inspiré par la recherche de pointe grâce aux chercheurs (enseignants et industriels) que j'ai rencontré. Ces rencontres ont été déterminantes et ont guidé mon parcours vers cet horizon prometteur, où je suis enthousiaste à l'idée de contribuer avec mon expérience et mes compétences.

FORMATION

● Ingénieur de Conception en Génie Informatique

Sept 2021 - Sept 2024

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Cours suivi : Sécurité et Administration Réseau, Cloud, Virtualisation et Big Data, Deep Learning, Analyse de données, Analyse Numérique, Bases de données, Conception et développement logiciel

● Mathématiques et Sciences Physiques

Sept 2019 - Sept 2021

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Cours suivi : Analyse et Algèbre, Sciences Physiques, Informatique, Anglais et Français

● Baccalauréat C Serie Scientifique

Sept 2018 - Juin 2019

Lycée Classique de Bafoussam

Baccalauréat, spécialité Mathématiques et Sciences Physiques

STAGES ET EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

● Ingénieur d'études

Nov 2024 - Mai 2025

Université de Toulouse Paul Sabatier, IRIT

Approche de résolution du problème de double paging qui survient dans les environnements virtualisés
Encadrants : Pr Alain TCHANA & Pr Daniel HAGIMONT

● ENSPY Alumni Teacher

Sept 2024 - Nov 2024

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Cours sur la gestion de la mémoire dans les SE aux étudiants de 3eme Année Génie Informatique
Superviseur : Pr Thomas DJOTIO

● Kernel Developper Research Intern

Mars 2024- Sept 2024

Laboratoire Informatique de Grenoble, France

Intégration de la prise en compte de l'architecture NUMA dans un système de gestion de la mémoire en user space; Collaboration à l'intégration d'une solution de Machine Learning pour l'amélioration du processus de swap.
Encadrants : Pr Alain TCHANA & Pr Bernabe BATCHAKUI

● Kernel Developper Research Intern

Juillet 2023 - Sept 2023

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Démontrer qu'un allocateur mémoire est équivalent à un scheduler. Implémentation d'un système de transfert des interruptions reçues par scheduler en user space. Etude du scheduling et de Ghost (SOSP 21) développé par Google et permettant la définition des politiques de scheduling en user space
Encadrants : Pr Alain TCHANA & Pr Bernabe BATCHAKUI

PROJETS ACADEMIQUES

● Implémentation d'un système de calcul repartie (Chef)

Nov 2023 - Fev 2024

Big Data

Développement en Java d'un système capable de traiter de vastes ensembles de données de manière repartie entre plusieurs machines en réseau.

● Implémentation d'un système de gestion de machine virtuelle (chef)

Nov 2023 - Jan 2024

Cloud et Virtualisation

Implémentation d'un système de gestion de machine virtuelle en utilisant la bibliothèque python Pyvmomi

● Approche de Fusion des Ontologies (chef)

Sept 2023 - Jan 2024

Système Multi Agents

Développement d'une solution de fusion des ontologies basée sur l'Analyse Formelle des Concepts en Java

- 📍 2 Rue Rene Cornemont,
31400 Toulouse
- ✉️ kiliankemgne2@gmail.com
- 📞 +33 6 21 11 65 68
- 🔗 Kilian KEMGNE
- 🏃 Permis B
- 🌐 KilianKemgne

LANGUES

Anglais : Intermédiaire

Français : Langue maternelle

REFERENCES

● Alain TCHANA

Université Grenoble Alpes,
LIG Grenoble

✉️ alain.tchana@grenoble-inp.fr

● Daniel HAGIMONT

Toulouse INP,
ENSEEIHT

✉️ daniel.hagimont@irit.fr

● Bernabe BATCHAKUI

Ecole Nationale
Supérieure Polytechnique
de Yaounde

✉️ bbatchakui@gmail.com

● Thomas BOUETOU

Ecole Nationale
Supérieure Polytechnique
de Yaounde

✉️ tbouetou@gmail.com

COMPETENCES

● Système d'exploitation et virtualisation

Windows, Linux, Kali,
Parrot, Tails, Qemu, KVM

● Langage de programmation

C, Java, Python, Prolog,
AngularJS, Javascript,
Next JS, TypeScript

● Outils de Pentest

Metasploit, Wireshark,
Armitage, Nmap, Hydra,
Ettercap

● Machine Learning

TensorFlow, PyTorch, Sci-
Kit Learn

● Base de données

Redis, MongoDB, MariaDB,
MySQL, Neo4J, Cassandra

● Design et Visualisation

Figma, Adobe XD;
Grafana, Ms Excel

ATOUTS

- Polyvalence
- Esprit d'équipe
- Curiosité
- Adaptabilité,
- Travailleur

CENTRES D'INTERET

● Sport

Football, Athlétisme, callisthenie

● Voyage

Pays visités : France
(Toulouse, Paris, Rennes,
Grenoble, Lyon, Marseille)

● Jeux vidéos

Sport, Aventure, Action,
MMO RPG, Gacha

● Jeux de société

Echecs, Scrabble

● Casse-tête

Rubik's cube

COMPETITIONS ET PRIX

● GDR – RSD : Virtualisation des systèmes et des réseaux

Sorbonne Université, Paris France

Journée au cours de laquelle j'ai eu à présenter une approche de résolution du problème de double swap dans les environnements virtualisés

25 Novembre 2024

● Workshop : Defis OS INRIA, Rennes

INRIA Rennes, France

Défi au cours duquel j'ai eu à présenter un travail effectué sur l'intégration de la prise en compte des architectures NUMA dans USM (Userspace Memory Management), l'implémentation d'une politique d'ordonnancement de la mémoire en environnement NUMA et une comparaison entre USM et FBMM (File Based Memory Management) (HOTOS 23)

15 Avril 2024

● Hackathon National de Data Science de CAYSTI & UY1

Finaliste

Scrapping de pdf sur des statistiques nationales de l'enseignement au Cameroun en vue de la production de dashboards permettant d'orienter et de faciliter la prise de décision par les différents décideurs du secteur

Dec 2023

● Hackathon National de Machine Learning du Groupe CANAM

Finaliste

Etude des données produites par la plateforme de financement participatif Kickstarter et réalisation d'un modèle de deep learning pour la prédiction des projets dont les campagnes de financement ont un fort potentiel de succès

Nov 2023

LICENCES ET CERTIFICATIONS

● **Network Security Expert 1 & 2**

Fortinet

Mars 2023

● **Introduction to Cybersecurity Tools & Cyber Attacks**

IBM

Août 2022

● **Introduction to cybersecurity**

Cisco, Skillsforall (Cisco Networking Academy)

Juillet 2022

● **Neural Networks and Deep Learning**

DeepLearning.AI

Avril 2022

● **L'IA pour tous**

DeepLearning.AI

Février 2022

● **Foundations of User Experience (UX) Design**

Google

Janvier 2022

EXPERIENCE ASSOCIATIVE

● INDABAX Conference 2023 Volunteer

2023 - 2024

Deep Learning Indaba

Participation à l'organisation de la conférence Africaine IndabaX Cameroun sur l'IA dans sa globalité au sein de L'ENSPY

● STEMP BOOTCAMP 2023 Volunteer

2023 - 2024

IoT

Initiation des élèves de lycée et école primaire à l'IoT à travers la présentation de divers projets

● Cybersecurity Head (Google Developer Students Club)

2022 - 2023

Google Program

Initiation des jeunes passionnés à la cybersécurité au sein de L'ENSPY

● Chef de la cellule projet au sein du Club GI

2022 - 2023 & 2021 - 2022

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Organisation des séances de formation, des compétitions dans divers domaines de l'informatique et des conférences avec des panélistes de Google, anciens élèves de L'ENSPY

● Participant au Forum des Entreprises

2022 - 2023

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Organisé par le Directeur de l'ENSPY, j'ai eu pour le compte de l'école à présenter les travaux sur l'IOT, réalisés par le département de Génie Informatique aux différentes personnalités présentes pour l'occasion

● Accueil des nouveaux entrants de L'ENSPY

2023 - 2024 & 2022 - 2023

Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaounde

Responsable de la présentation du département de Génie Informatique, des projets réalisés et compétences à acquérir aux nouveaux entrants de l'ENSPY