



# MAHOP MA NGOS Jean Luc

Etudiant à l'Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé

✉ mahopngosluc@gmail.com

☎ +33764348886

in Luc MAHOP NGOS

📍 361 Allée de Berlioz, 38400 Saint-Martin d'Hères

🔄 JLucMAHOP

## PROFIL

Humblement animé par la passion de la recherche de pointe et nourri d'une vision pragmatique, mon objectif est de combiner un doctorat avec mon désir de contribuer de manière significative aux avancées de l'industrie, en apportant des solutions innovantes et concrètes.

## FORMATION

**Diplome d'Ingénieur de Conception Génie Informatique** Sept 2021-Sept 2024

**Ecole Nationale supérieur polytechnique de Yaoundé**

*Formation axée sur:* Deep Learning; Analyse de données, Analyse numérique, Sécurité et Administration réseaux, Cloud computing, Conception et Développement logiciel.

**Mathématiques et Sciences Physiques** Sept 2019-Sept 2021

**Ecole Nationale supérieur polytechnique de Yaoundé**

*Formation axée sur:* Informatique, Analyse et Algèbre, Sciences physiques, Anglais et Français

**Baccalauréat C Mathématiques et Physiques** Sept 2018-Juin 2019

**Lycée Classique d'Eséka**

Baccalauréat en spécialité Mathématiques et Sciences Physiques

## STAGES & EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

**Kernel Developer Research Intern** Avril 2024-Sept 2024

**Laboratoire d'Informatique de Grenoble**

*Travail effectué:* Etude de l'intégration du Machine Learning aux politiques de swap dans USM, un système de gestion de la mémoire en Userspace; collaboration à l'intégration de la prise en compte de l'architecture NUMA dans ledit système.

**Machine Learning Engineer Intern** Jul 2023-Sept 2023

**Port Autonome de Douala**

*Travail effectué:* Conception et développement d'une API d'intégration et d'automatisation du traitement du manifeste électronique de navire au sein du progiciel CARGO en vue d'améliorer le processus de tarification du fret par l'usage du Machine Learning.

**Fullstack Web Developer Intern** Jul 2022-Aout 2022

**CASJEDCEM**

*Travail effectué:* Conception et développement d'une plateforme de commercialisation de produits agropastoraux afin de faciliter les interactions entre les différents acteurs de la chaîne de valeur; en utilisant JavaEE, Google Maps API, Paypal API.

## PROJETS ACADEMIQUES

**Conception d'un Gestionnaire de Fichier pour Windows** 2022-2023

Conception et développement d'un gestionnaire de fichier pour Windows avec Java.

**Conception d'une solution de tracking GPS (Chef)** 2022-2023

Le projet inclut le développement d'une plateforme de tracking sous AngularJS et la réalisation d'un tracker pour cette plateforme avec un Arduino UNO et un module GPS-GSM.

**Approche de Fusion des Ontologies (Chef)** 2022-2023

Le projet concerne la conception et implantation d'une solution de fusion des ontologies basée sur l'Analyse Formelle de Concepts

## LANGUES

**Anglais:** Avancé

**Français:** Langue maternelle

## REFERENCES

**Nom:** Alain TCHANA

Université Grenoble Alpes  
LIG Grenoble

**Mail:** tchanaa@gmail.com

**Nom:** Bernabé BATCHAKUI

Ecole Nationale Supérieure  
Polytechnique de Yaoundé

**Mail:** bbatchakui@gmail.com

**Nom:** Thomas BOUETOU

Ecole Nationale Supérieure  
Polytechnique de Yaoundé

**Mail:** tbouetou@gmail.com

## COMPETENCES

**Langages**

C C++ Java Python  
JavaScript Prolog AngularJS  
NextJS

**Modèles de Développement**

Modèle MVT  
Modèle MVC  
Architecture DDD

**Systèmes d'exploitation**

Kali Ubuntu Windows

**Machine Learning**

PySpark Tensorflow PyTorch  
Sci-kit Learn

**Outils de Pentest**

Wireshark Metasploit  
Hydra Nmap

**Bases de données**

MySQL Redis MongoDB  
Neo4J CassandraDB

**Dashboard et Visualisation**

Grafana MS Excel

## COMPETITIONS ET PRIX

### Workshop : Défis OS INRIA,Rennes

15 Avril 2024

Travail effectué: Présentation à l'INRIA de Rennes sur l'intégration du NUMA dans USM et la conception d'une politique d'allocation de mémoire contigue en architecture NUMA

### Hackathon National de Data Science de CAYSTI & UYI

Dec. 2023

#### Finaliste

Travail Effectué: Scrapping des statistiques nationales de l'enseignement au Cameroun ,production de Dashboards personnalisés de visualisation d'une synthèse sur Grafana pour les differents decideurs du secteur.

### Hackathon National de Machine Learning du Groupe CANAM

Nov. 2023

#### 3e Prix

Travail effectué: Etude des données de la plateforme de financement participatif *Kickstarter* et la production d'un modèle de Deep Learning capable de determiner les projets dont les campagnes de financement ont un fort potentiel de succès en vue d'orienter de potentiels apporteurs de capitaux.

### Prix AELEG

Juin 2019

#### Prime d'Excellence du Lycée Classique d'Éseka

Prime d'excellence du Lycée classique d'Éseka octroyée chaque fin d'année aux meilleurs élèves de l'établissement par année d'étude toutes filières confondues.

## LICENCES ET CERTIFICATIONS

### Machine Learning - Stanford University

Mai 2024

### Certified in Cybersecurity - ISC<sup>2</sup>

Avril 2023

### Introduction to Cybersecurity Foundations - Infosec

Mars 2023

### Information Systems Auditing, Controls and Assurance

Mars 2023

### Network Security Expert 1 & 2 - Fortinet

Mars 2023

### Datascience Orientations - IBM Skills Network

Aout 2022

### Professional Ethics - Corporate Finance Institute

Aout 2022

## AUTOFORMATION (MENTORING Pr ALAIN TCHANA)

### Gestion de la Memoire

Fev 2024-Mars-2024

Travail effectué: Etude des principes de gestion de la memoire sous Linux en architecture x86 et revue des articles connexes dont FBMM, un système de gestion de la memoire en espace utilisateur basé sur VFS (*HOTOS 23*).

### Scheduling CPU

Nov 2023-Jan 2024

Travail effectué: Etude du principe de fonctionnement du scheduler Linux et de ghOSt, un système de gestion des politiques de scheduling CPU en espace utilisateur developpée par le MIT (*SOSP 21*).

## EXPERIENCES ASSOCIATIVES

### Membre de la Cellule Intelligence Artificielle de l'ENSPY

2023-2024

Travail effectué: Organisation de sessions de formations et débats sur le Deep Leaning.

### Data Science Head (Google Developer Students Club ENSPY)

2022-2023

Travail effectué: Coordination des projets et formation en data science du Google Developer Students Club de l'ENSPY.

### INDABAX Conference 2023 Volunteer

2022-2023

Travail effectué: Appui à l'organisation de la conférence Africaine IndabaX Cameroun sur le Machine Learning au sein de 'ENSPY.

### STEM BOOTCAMP 2023 Volunteer

2022-2023

Travail effectué: Presentation et initiation aux projets d'IoT aux élèves de collège et d'école primaire.

### Vice president du Club Génie Informatique ENSPY

2021-2022

Travail effectué: Coordination et planification des projets, formation et competitions organisées par le club Génie Informartique en vue de valoriser la filière.

## QUALITÉS

Esprit d'équipe

Esprit d'initiative

Sens de l'adpation

Résilience

## CENTRES D'INTÉRÊTS

Musique

Football

Boxe

Lecture

Jeu d'échecs

## Plus d'Informations sur mon LinkedIn

Luc MAHOP NGOS