

## **MASSAGA NGONDA ARISTIDE MARIE**

**Phd student in microservice architecture**

**E-mail : aristidemassaga@gmail.com**

**GitHub : <https://m-aristide.github.io/>**

**LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/aristide-massaga-a5ba26a5/>**

### **RESUME**

Evoluant dans le domaine de l'informatique depuis plus de 6 ans, d'une part en tant que chercheur en génie logiciel plus spécifiquement en architecture microservices et d'autre part en tant qu'ingénieur logiciel, devops et architecte logiciel dans l'industrie.

### **CURSUS SCOLAIRE**

- Depuis 2020 : PhD en Architecture logicielle microservice.  
École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.
- 2018 - 2020 Master 2 recherche : Architecture logicielle microservice.  
École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.
- 2012 - 2017 Ingénieur de conception génie informatique, Mention très bien,  
École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé.
- 2012 Obtention du BACCALAUREAT Scientifique.

### **ARTICLES PUBLIES**

#### **Towards a Framework for Evaluating Technologies for Implementing Microservices Architectures**

Mots clés : Microservice Architecture, Evaluation Criteria, Architectural Patterns, Spring Boot, JAVA EE

Massaga, A. and Kouamou, G. (2021). Journal of Software Engineering and Applications, 14, 442-453. doi: [10.4236/jsea.2021.148026](https://doi.org/10.4236/jsea.2021.148026).

<https://www.scirp.org/journal/paperinformation.aspx?paperid=111587>

### **TRAVAUX EFFECTUES**

#### **Depuis 2020 : Doctorant**

#### **Une approche d'apprentissage automatique pour la vérification des architectures microservices**

Mots clés : microservice, vérification architecturale, apprentissage automatique

Lieu : École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé

<https://drive.google.com/file/d/1mLzaydQM7V5otincjaPrBFd1XiseJgSL/view?usp=sharing>

---

#### **2018-2020 : Master 2 Recherche**

**Évaluation de la mise en oeuvre des architectures micro-services : Application aux plateformes Spring Boot et Java EE**

Mots clés : architecture logicielle, microservice, modèle d'évaluation, Spring Boot, JAVA EE.

Lieu : École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé

[https://drive.google.com/file/d/10FLEx0FzI\\_OZPBihYmFmjBU-ed0VrCWS/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/10FLEx0FzI_OZPBihYmFmjBU-ed0VrCWS/view?usp=sharing)

---

## 2017 : Mémoire d'ingénieur

### Élaboration d'une politique de sécurité pour un ERP de type SaaS : Cas de Mobility

Mots clés : ERP, cloud computing, sécurité

Lieu : École Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé

<https://drive.google.com/file/d/1wqf8NIYa6PCxOL5bBxEGdZw3lq2YGLfI/view?usp=sharing>

## COMPETENCES PRINCIPALES

- Architectures logicielles (2 ans) : Architectures hexagonale, microservice, SOA ;
- Génie logiciel (4 ans) : Cycle de développement : analyse des besoins, conception architecturale, conception détaillée, développement, test, déploiement ;
- Devops (3 ans) : Docker, Jenkins, Git, Cloud ;
- Développeur Java (3 ans) : Java 8 & 11 ;
- Développeur Spring Boot & Spring Cloud (3 ans) ;
- Développeur Javascript, Typescript, Angular, Angular Material (3 ans).
- Bases de données (4 ans) : Postgresql, MongoDB, Ldap, MySql ;
- Environnement (4 ans) : Linux, Cloud ;
- Conception : UML.

## FORMATIONS CERTIFIANTES

- Certificat Devops MasterClass : Docker, Kubernetes, Jenkins (Mars à Avril 2020)

<https://www.udemy.com/certificate/UC-e526e944-392b-4e2d-98e1-84048d322609/>

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

**Société** : SCI2M

**Projet** : Dreamland

**Période** : Depuis mai 2018

**Rôle** : Ingénieur étude et développement

**Environnement technologique et méthode utilisée** : Java (Spring Boot, Spring cloud), Angular, Angular Material, Nodejs, GitLab, Docker, Scrum, MySql, Ldap, Linux, Microservice, TDD, RabbitMQ, Postgresql, MongoDB, Websocket.

---

**Société** : IniMOV

**Projet** : Mobilty cloud

**Période** : juillet 2017 à février 2018 (6 mois)

**Rôle** : Ingénieur étude et développement

**Environnement technologique et méthode utilisée** : PHP (Laravel, Joomla), Git, MySQL, MongoDB, CentOS, Microservice, Scrum, Cloud (SaaS)

---

**Société** : IniMOV

**Projet** : Mobilty cloud

**Période** : février à juillet 2017 (6 mois)

**Rôle** : Stagiaire ingénieur

**Environnement technologique et méthode utilisée** : Norme ISO/CEI 2700, norme EBIOS (Expression des Besoins et Identification des Objectifs de Sécurité)

---

**Société** : ASHDONW ADVISORY GROUP

**Période** : juin à août 2016 (3 mois)

**Rôle** : Stagiaire pré-ingénieur

**Environnement technologique et méthode utilisée** : Nodejs, Websocket, MongoDB, AngularJs, Git.

---

#### LANGUES : PARLE ET ECRIT

- Français : Très bien.
- Anglais : Intermédiaire

#### DIVERS

- Passeport en cours de validité ;
- Janvier 2016 à janvier 2017 : Président de l'association des lecteurs de la paroisse Ste Thérèse de l'enfant Jésus de Nkol-Ngié (Yaoundé, Cameroun) ;
- Janvier 2018 à janvier 2020 : Vice-Président de l'association des lecteurs de la paroisse Ste Thérèse de l'enfant Jésus de Nkol-Ngié (Yaoundé, Cameroun) ;
- Mars 2018 : Représentant de la conférence épiscopale nationale du Cameroun, à la réunion pré-synodale des jeunes, à Rome du 19 au 24 mars 2018 ;
- Juin 2019 : Représentant de la conférence épiscopale nationale du Cameroun, au 11ème forum international des jeunes, à Rome du 19 au 22 juin 2019.