

## Résumé

**Scientifique des données | Développeur - Logiciels - Apprentissage Automatique**  
**Permis de travail post-diplôme**  
**Français - Anglais**

## Éducation

<b>Maîtrise</b> , Informatique Université du Québec à Chicoutimi	2018 - 2020 Canada
<b>Diplôme d'Ingénieur</b> , Informatique École d'Ingénieur du Littoral Côte d'Opale	2016 - 2020 France
<b>Licence (Baccalauréat)</b> , Informatique Institut Africain d'Informatique	2012 - 2015 Cameroun

## Expériences

<b>Scientifique de données, Stagiaire</b> ACENSI FINANCE	07/2019 - 01/2020 Paris, France
<b>Prédiction des cours de bourse en utilisant des modèles d'intelligence artificielle</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Implémentation d'un système big data basé sur l'architecture Lambda pour la collecte et le traitement des données en temps réel.</li><li>✓ Recherche et développement des modèles d'apprentissage automatique et profond (SVM, CNN, LSTM, VAE, GAN, etc.) pour la prédiction du cours des actions et de la direction des prix.</li><li>✓ Étude de l'influence des tweets sur les marchés boursiers en utilisant l'état de l'art des techniques de traitement automatique du langage naturel.</li><li>✓ Concevoir, réaliser et rendre compte des résultats ; tester différentes théories, évaluer de nouveaux concepts et effectuer des itérations rapides.</li><li>✓ <u>Outils</u> : Spark Structured Streaming, Kafka, MongoDB, PyTorch, Scala, Scikit-Learn, Jupyter, Zeppelin, Spacy, etc.</li></ul>	
<b>Développeur Full Stack - IA, Stagiaire</b> PFC COMMO	05/2018 - 08/2018 Niort, France
<b>Développement et intégration de nouveaux modèles d'intelligence artificielle</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Rechercher et développer des modèles d'apprentissage automatique (ARIMA, LSTM, MARS, etc.) pour la prévision de la demande de carburant et d'électricité.</li><li>✓ Recherchez et développez des modèles d'IA pour la livraison de gaz basés sur des méta-heuristiques pour l'optimisation des itinéraires.</li><li>✓ Développer et intégrer des outils automatisés de PNL pour l'analyse des sentiments (SVM, Naïve Bayes, LSTM, etc.) et le traitement de textes.</li><li>✓ Intégrer ces outils et ces modèles dans la plate-forme de l'entreprise en développant et en maintenant des API internes.</li><li>✓ <u>Outils</u> : Scikit-Learn, Keras, NLTK, Django, Git, React.js, etc.</li></ul>	
<b>Développeur Full Stack, Stagiaire</b> IBACENTRAL	05/2017 - 08/2017 Angoulême, France
<b>Conception et développement d'une application web</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Participer à la rédaction des spécifications, à la conception, à la mise en œuvre et à la maintenance du produit, ainsi qu'à l'amélioration des fonctionnalités existantes et de ses performances.</li><li>✓ <u>Outils</u> : Node.js, React.js, WebPack, Grunt, Redux, MongoDB, Slack.</li></ul>	
<b>Développeur Backend PHP</b> ZAATI CONSULTING	03/ 2016 - 05/ 2016 Douala, Cameroon
<b>Conception et développement d'un site e-commerce</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Participer à la rédaction des spécifications, à la conception, à la mise en œuvre et à la maintenance du produit, ainsi qu'à l'amélioration des fonctionnalités existantes et de ses performances.</li><li>✓ <u>Outils</u> : PHP OOP, Composer, HTML/CSS/JS.</li></ul>	
<b>Administrateur systèmes &amp; réseaux</b> ZAATI CONSULTING	01/2016 – 03/2016 Douala, Cameroun
<b>Mise en place d'un réseau informatique de 25 ordinateurs</b> (stratégies de groupes, messagerie interne, voix sur IP, pare-feu).	
<ul style="list-style-type: none"><li>✓ <u>Outils</u> : MS Windows 7, MS Windows Server 2008.</li></ul>	

## Technicien réseaux, Stagiaire

A3C

06/2015 – 09/2015

Yaoundé, Cameroun

### État de l'art d'une solution VPN pour l'interconnexion des succursales de l'entreprise.

- ✓ Outils : MS Visio 2013, GNS3, VMWare, RedHat, WIRESHARK, ACL, IPSec.

## Technicien informatique, Stagiaire

ZENITHE INSURANCE

06/2014 – 08/2014

Douala, Cameroun

### Mise en place d'une procédure de maintenance des équipements informatiques.

- ✓ Suivi de l'intranet (mises à jour, routines de maintenance, réparations au besoin).
- ✓ Assistance aux utilisateurs.
- ✓ Outils : GLPI, OCS Inventory, Team Viewer.

## Skills

- ✓ Langues de programmation : **Python, Java, Javascript, SQL**, Scala.
- ✓ Excellente compréhension des principes fondamentaux de l'informatique, des structures de données et de l'algorithmique.
- ✓ Solides compétences en développement logiciel (**Django, Flask, Spring Boot, React.js, Node.js**) et en gestion de base de données (**MySQL, Postgres, Oracle**), ainsi qu'une expérience d'un flux de travail de développement moderne utilisant Git, les tests unitaires et l'intégration et le déploiement continue.
- ✓ Compréhension approfondie des **algorithmes d'apprentissage automatique** (régression, classification, clustering, réduction de dimension, factorisation matricielle, processus gaussiens, optimisation bayésienne)
- ✓ Compréhension approfondie des **techniques d'apprentissage profond** (CNN, LSTM, GRU, VAE, GAN, Transformer)
- ✓ Bonne compréhension des **algorithmes d'apprentissage par renforcement** (Generalized Policy Iteration, Dynamic Programming, Monte Carlo, Temporal Difference, Control with Approximation, Policy Gradients)
- ✓ Solide expérience de travail avec les outils de modélisation suivants : **TensorFlow, PyTorch, Keras, MLFlow, Scikit-Learn**.
- ✓ Solide expérience dans le **traitement automatique du langage naturel**, en particulier la classification de texte, la modélisation du langage et les tâches de séquence à séquence.
- ✓ Bonne connaissance des techniques de **vision par ordinateur**, en particulier du traitement, la classification et la segmentation d'images, la détection et le suivi d'objets, et la reconnaissance d'actions.
- ✓ Bonne connaissance des techniques et outils de traitement et d'analyse de gros volume de données avec une expérience préalable avec **Kafka, Spark, Zeppelin, MongoDB et Cassandra**.
- ✓ Familier avec le **Cloud** et les outils de **DevOps** (**Git, Docker**, CI / CD, **Linux**, GCP, AWS).
- ✓ Bonnes capacités d'analyse et de résolution de problèmes ; enthousiaste à l'idée d'apprendre de nouveaux outils et technologies.

## Certificats

<b>Reinforcement Learning Specialization</b>	06/2020
University of Alberta, Alberta Machine Intelligence Institute	<a href="https://www.coursera.org">coursera.org</a>
<b>Deep Learning in Computer Vision</b>	05/2020
National Research University, Higher School of Economics	<a href="https://www.coursera.org">coursera.org</a>
<b>Practical Reinforcement Learning</b>	05/2020
National Research University, Higher School of Economics	<a href="https://www.coursera.org">coursera.org</a>
<b>Bayesian Methods for Machine Learning</b>	04/2020
National Research University, Higher School of Economics	<a href="https://www.coursera.org">coursera.org</a>
<b>DeepLearning.AI TensorFlow Developer Specialization</b>	09/2019
Deeplearning.ai	<a href="https://www.coursera.org">coursera.org</a>
<b>Deep Learning Specialization</b>	08/2019
Deeplearning.ai	<a href="https://www.coursera.org">coursera.org</a>

## Projets

État de l'art des techniques de traduction automatique basée sur des réseaux de neurones (RNN, mécanisme d'attention, CNN, Transformer, PyTorch, TorchText, Spacy)

État de l'art des techniques de classification des textes (RNN, CNN, BERT, XLM, RoBERTa, TensorFlow2.x)

État de l'art des systèmes de réponse aux questions (DrQA, BiDAF, QANet, RNet, GLoVe, PyTorch)

Détecteur de masque facial pour la lutte contre la COVID-19 (CNN, OpenCV, TensorFlow2.x)

Reconnaissance optique de caractères (CNN, OpenCV, TensorFlow2.x)