

BIABA KUYA Jirince

144, Xuân Thù, Cau Giay, Hanoi / Vietnam ;

E-mail: jirincebiaba@gmail.com, 23315048@vnu.edu.vn ;

GitHub: <https://github.com/biabakuya?tab=repositories>

Objectif Professionnel

- **A Court Terme** : Réaliser un stage de fin d'études dans le cadre de mon Master, en vue de valider mon diplôme.
- **A Long Terme** : Contribuer au développement éducatif et technologique en RDC en proposant des solutions innovantes et en formant la relève scientifique.

Education

2023-2025: Master de Recherche en double diplôme en Systèmes Intelligents et Multimédia, International School (Université Nationale du Vietnam à Hanoi) et Université de La Rochelle (France).

2012-2017: Licence (Bac+5) en Sciences - Mathématiques et Informatique, Faculté des Sciences, Université de Kinshasa (République Démocratique du Congo).

2006-2012: Diplôme d'Etat en Math-Physique, Collège Saint Théophile (République Démocratique du Congo).

Publications

- Blockchain et théorie des anneaux : Fondement aux transactions sécurisées et interopérables, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14167570>.
- Business-Oriented Information System for Detecting Deforestation Points Using Satellite Data and Deep learning, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13367432>.
- Analysis of the impact of education on poverty reduction in Kinshasa and Lubumbashi, <https://doi.org/10.5281/zenodo.13764921>.
- Construction d'une famille finie de graphes de Ramanujan, <https://zenodo.org/records/14217522>.
- Etude de spectre de graphe de Cayley, <https://doi.org/10.5281/zenodo.14021898>.

Projets Academiques/Recherches

GitHub: <https://github.com/biabakuya?tab=repositories>

- Analyse et modélisation du trafic routier à l'aide d'architectures CNN+LSTM et Transformer.
- Analyse et classification des étudiants internationaux à l'aide de méthodes de Fouille de Données.
- Blockchain et gestion des échanges de points de récompenses dans les réseaux commerciaux.
- Prédiction climatique pour soutenir l'agriculture dans la région d'Hanoi avec le modèle LSTM.
- Simulation des ambulances dans une ville.
- Prédiction des rendements agricoles avec des modèles CNN + LSTM et Transformer.
- Vente en ligne des produits maraichers
- Développement d'un Agent RDF Cubes pour l'Analyse Intelligente des Ventes au Détail.
- Dépenses de santé et appauvrissement des ménages: une approche d'innovation sociale. (Projet de recherche).

Experiences

2023 - Présent: Assistant de Premier Mandat, Faculté des Sciences et Technologies, Mention Mathématiques, Informatique et Statistiques - Université de Kinshasa, République Démocratique du Congo.

2019 - Présent: Développeur senior au sein de Bright Solutions, République Démocratique du Congo.

Compétences

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">• Python, C#, Solidity (niveau moyen), Ethereum, RDF, Bash, YAML, HTML/CSS, JavaScript, SPARQL, Django, Flask, React.js.• Développement de smart contracts (Solidity), Ethereum (Testnet Sepolia), Ganache, MetaMask, Ethers.js, Web3.js.• Gestion des bases de données MySQL, PostgreSQL, NoSQL (MongoDB) et SQLite, synchronisation avec la blockchain, structuration de données avec JSON, XML. | <ul style="list-style-type: none">• Analyse statistique et implémentation de modèles prédictifs avec Scikit-learn, NumPy, Matplotlib, Pandas, Seaborn, SciPy, TensorFlow, Keras et PyTorch, Word2Vec, ElasticSearch, LangChain.• Traitement des données massives: Spark, Hadoop, Kafka. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Connaissances Linguistiques

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| • Français: Langue Maternelle | • Anglais: Opérationnel |
|-------------------------------|-------------------------|

Personne de Référence

HO Tuong Vinh, Ph.D, Enseignant-Chercheur, Directeur académique du Master "Systèmes Intelligents et Multimédia", International School, Université Nationale du Vietnam à Hanoi. vinhht@vnu.edu.vn