

CURRICULUM VITAE

Nom : GUINKO

Prénoms : Tonguim Ferdinand

Adresse personnelle :

Courriel : fguinko@ujkz.bf

tonguimferdinand@guinko.net

Fonctions et responsabilités

- 2021- Responsable de l'équipe de recherche en Systèmes d'Information et Ingénierie de la Connaissance (SIIC) du Laboratoire de Mathématique et Informatique (LAMI) de l'*Université Joseph KI-ZERBO*
- 2021- Maître de Conférences (CAMES) en informatique
- 2018- Coordonnateur de la Section des Masters en informatique de l'Institut Burkinabè des Arts et Métiers
- 2021 (IBAM) de l'Université Joseph KI-ZERBO.

Centre d'intérêts

Enseignements

- Langages formels et théorie des automates
- Web sémantique et web de données
- Algorithmique
- Programmation en langage C
- Conception des systèmes d'exploitation
- Administration des systèmes d'exploitation GNU/Linux
- Programmation Web et technologies internet
- Méthodologie de recherche et de rédaction scientifique
- Apprentissage automatique

Recherche

- Informatique appliquée à la santé, aux transports, à la finance et à l'éducation
- Web sémantique et ontologies
- Intelligence artificielle

Cursus universitaire

- 2016 Doctorat d'université, Ph.D en Informatique, Université Laval, Québec, Canada
- 2006 Master 2 en Applications informatiques à la gestion, aux études et au multimédia, Université de Marne la Vallée, Marne la Vallée, France
- 2002 *Bachelor of Science in Computer maintenance and Software engineering*, Université Adventiste Cosendai, Nanga-Eboko, Cameroun
- 1999 Baccalauréat du second degré Série D, Mathématique et science de la vie et de la terre

Distinction honorifique

2023 Chevalier de l'Ordre des Palmes Académiques

Parcours professionnel

Dans l'enseignement supérieur

2021 Maître de Conférences (CAMES) en informatique

2017 Maître-Assistant (CAMES) en informatique

2016 Assistant en informatique

2007 Enseignant à temps plein en informatique

Dans un autre secteur d'activité

2004-2007 Analyste/programmeur, Université de Ouagadougou

Responsabilités d'intérêt collective

2024 Initiateur et co-organisateur de la première «Conférence sur les transports en Afrique: Défis et perspectives pour un développement durable », 03 - 05 décembre 2024, Université Joseph KI-ZERBO, Ouagadougou, Burkina Faso

2023 Président de l'association « Appui aux Initiatives Locales de Développement Rural (AIDR) »

2020 Initiateur et organisateur de la première «Conférence IEEE sur les Sciences Naturelles et de l'Ingénieur pour le développement durable du Sahel – Impact de l'application du Big data sur la Société et l'Environnement» (IBASE'20) qui a eu lieu du 4 au 6 février 2020 à Ouagadougou.
URL: <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9069592>

2018 Initiateur et organisateur de la «1ère Conférence internationale sur les villes et les communautés intelligentes»– (ICSCC 2018) tenue à Ouagadougou du 24 au 26 Juillet 2018.
URL: <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8584547>

2018 Fondateur de l'association « IEEE Burkina »

Publications les plus récentes

Rolph Abraham Yao et **Ferdinand Tonguim Guinko**. "Deep Learning Approach for Optimized DDoS Detection in SDN". In : 2025 IEEE World AI IoT Congress (AllIoT). IEEE, 2025, p. 1067-1073. doi: 10.1109/AllIoT65859.2025.11105297

Rolph Abraham Yao et **Ferdinand Tonguim Guinko**. "Optimizing DDoS attack detection in SDN using machine learning." In : 2025 5th Intelligent Cybersecurity Conference, (ICSC). IEEE. 2025, p. 341-348. doi: 10.1109/ICSC65596.2025.11139942

Rolph Abraham Yao et **Ferdinand Tonguim Guinko**. "Performance analysis of SDN controllers in various network topologies". In : Sciences des Structures et de la Matière 8.2, (2025), p. 32-41. doi: 10.70974/mat08224032

Abdoul-Rachid Dabo, Emile Nana et **Ferdinand Tonguim Guinko**. "A Comparative Study of Road Traffic Simulators". In : International Conference on e-Infrastructure and e-Services for Developing Countries. Cham : Springer Nature Switzerland, 2024. p. 172-190.

Emile Nana et **Ferdinand Tonguim Guinko**. "A Comprehensive Literature Review on Road Traffic Prediction Methods". In : Transport Research Arena Conference. Cham : Springer Nature Switzerland, 2024. p. 733-739.

Ouvrages publiés

Tonguim Ferdinand GUINKO, (2025). "Introduction à la programmation en langage C", Ouagadougou, 1ere édition, Presses universitaires de l'Université Joseph KI-ZERBO. ISBN: 978-2-38390-071-9, EAN : 9782383900719

Tonguim Ferdinand GUINKO, (2025). "Introduction à l'algorithmique et aux structures de données statiques", Ouagadougou, 1ere édition, Presses universitaires de l'Université Joseph KI-ZERBO. ISBN: 978-2-38390-070-2, EAN : 9782383900702

Tonguim Ferdinand GUINKO, (2024). "Introduction aux langages formels et à la théorie des automates", Ouagadougou, 2e édition, Presses universitaires de l'Université Joseph KI-ZERBO. ISBN: 978-2-38390-061-0, EAN : 9782383900610

Ferdinand Guinko, (2020). "Introduction aux langages formels et Théorie des automates", Ouagadougou, 1ere édition, Presses universitaires de l'Université Joseph KI-ZERBO. ISBN: 979-10-90524-67-5, EAN : 9791090524675

Références

- Pr Stanislas OUARO, Professeur titulaire de Mathématique, Ancien Ministre de l'Education Nationale, de l'Alphabétisation et de la Promotion des Langues Nationales (AMENAPLN), Laboratoire de Mathématique et Informatique (LAMI), Université Joseph KI-ZERBO, Burkina Faso, Email: ouaro@yahoo.fr
- Pr Hatem BEN STA, Professeur titulaire d'Informatique, El Manar University, Tunisia, Email: hatem.bensta@gmail.com
- Pr Laurence CAPUS, Professeur Agrégée d'Informatique, Université Laval, Canada, Email: Laurence.Capus@ift.ulaval.ca

Le 30 octobre 2025

