

Assane GUEYE, Enseignant-Chercheur à Carnegie Mellon University Africa au Rwanda



La Transformation Numérique de l’Afrique: Une Opportunité pour une Recherche et une Éducation à Fort Impact

Résumé

La quatrième révolution industrielle est considérée comme celle de l’Afrique avec une grande croissance économique projetée au cours des cinq prochaines années, se reposant sur les technologies du numérique. Malgré ces opportunités, la capacité de mise en œuvre de cette transformation numérique est toujours faible dans le continent et les connaissances et compétences ainsi que les solutions de sécurité nécessaires pour une implémentation effective manquent considérablement en Afrique. Ceci présente beaucoup de défis à relever mais aussi une opportunité unique pour la recherche dans le domaine du digital en Afrique. Les initiatives «CyLab-Africa» et «Upanzi Digital Public Goods Network (UDPGN)» sont une collaboration entre le laboratoire CyLab (Security and Privacy Lab) de CMU et CMU-Africa qui vise à se pencher sur la nature « unique et fragile » de l’environnement digital en Afrique avec la création d’un centre de technologies numériques (e.g., identité et paiement numériques, cybersécurité, cloud computing, IA, etc.). Ce centre sera un lieu de création et d’innovation, d’implémentation, et d’expérimentation de solutions digitales pour l’Afrique. Au cours de cette présentation, je discuterai quelques projets de recherche qui sont en train d’être menés au sein de CyLab-africa / Upanzi Network et qui visent à tacler certains des problèmes les plus urgents auxquels est confrontée la transformation numérique de l’Afrique.

Biographie

Dr. Assane Gueye est présentement Enseignant-Chercheur à Carnegie Mellon University Africa au Rwanda depuis Aout 2020. Il est co-Directeur de l’initiative CyLab-Africa (un centre Africain de cybersécurité) et Directeur du labo « Upanzi Digital Public Goods Network ». Assane a obtenu son doctorat en sécurité des systèmes de communication à l’université de Berkeley, en Californie et son diplôme d’ingénieur en systèmes de communication à l’école polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL), Suisse. Auparavant, Dr. Gueye était au département de Technologie d’Information et de Communication (TIC) de l’Université Alioune Diop de Bambey (UADB) où il a dirigé l’équipe de recherche TIC4DEV (technologies de l’information et de la communication pour le développement). Assane est un Fellow du Next Einstein Forum (NEF) et du European Alliance for Innovation (EAI). Il est également membre du comité consultatif scientifique de Future Africa Research Leadership Fellowship (FAR-LEAF).