

Séminaire en ligne « Technologies émergentes pour un développement durable en Afrique »

Jeudi 03 juin 2021 à partir de 14h :00 GMT

Professeur Ahmed Dooguy KORA, Ecole Supérieure Multinationale des télécommunications (ESMT), Sénégal



Mini-Biographie

Professeur Ahmed D. KORA est le Directeur de l'Enseignement, de la Formation et de la Recherche à l'ESMT. Il est Professeur titulaire des Universités en télécommunications/TIC au CAMES. Il est aussi expert en TIC de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT) et membre senior de l'IEEE.

Résumé

Une revue des nouvelles technologies pour améliorer les performances des infrastructures numériques à la fois fixe, mobile et par satellite est présentée. La présentation intègre également les applications et services émergents. Un examen de l'intégration des contributions de pointe des concepts technologiques tels que l'Internet des objets, les données massives, la Blockchain, l'intelligence artificielle, la biotechnologie, la nano technologie et leurs applications est abordée. La principale préoccupation liée à la cybersécurité, à la sécurité des données et à la confidentialité à différents niveaux est discutée.

Au vu de tout ce qui précède, des membres du laboratoire de recherche E Inov de l'ESMT interviendront sur différents aspects.

Quelques références

Prof. John S. Selker, P. N. (2017). The Trans-African Hydro-Meteorological Observatory (TAHMO - KENYA). Récupéré sur gt20: <http://gt20.eu/wp-content/uploads/2017/02/GT2.0-TAHMO-Poster.pdf>

Miles Brundage, S. A. (February 2018). The Malicious Use of Artificial Intelligence: Forecasting, Prevention, and Mitigation. Récupéré sur <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1802/1802.07228.pdf>

IFC, Banque Mondiale. (s.d.). News. Consulté le 10 24, 2020, sur IFC: https://www.ifc.org/wps/wcm/connect/news_ext_content/ifc_external_corporate_site/news+and+events/news/cm-stories/fr-fiber-optic-cables-connect-africa-to-digital-economy

ITU,. (2020). ITU-D NETWORK AND DIGITAL INFRASTRUCTURE. (ITU, Éditeur) Consulté le 10 22, 2020, sur ITU: https://www.itu.int/en/ITU-D/ICT-Infrastructure/Pages/ICT-Infrastructure_about.aspx

UNIVERSALIS. (2020, 10). DRONE. Consulté le 10 24, 2020, sur Universalis : <https://www.universalis.fr/encyclopedie/drones/4-le-developpement-des-applications-civiles/>

LUKAS. (2020). DRONE. Consulté le 10 24, 2020, sur LUKAS web agency: <https://dronebylukas.fr/differents-domaines-dapplications-possibles-drone-civil/>

NEPAD. (2020). DRONES ON THE HORIZON. Consulté le 10 24, 2020, sur <https://rpa-regulations.com> : https://rpa-regulations.com/wp-content/uploads/2018/06/African-Union-Drone-Report-Transforming-Africas-Agriculture_EN_180608.pdf

World Economic Forum. (2020). World Economic Forum. Consulté le 10 24, 2020, sur www.weforum.org: <https://www.weforum.org/agenda/2019/04/drones-africa-lake-victoria-challenge-region-tanzania/>

MUGALA, S., OKELLO , D., & SERUGUNDA, J. (2020). Unmanned Aerial Vehicles: Opportunities for Developing Countries and Challenges. IST-Africa Conference (IST-Africa). IEEE.

Majed Alwateer, S. W., & Fernando, N. (2019, 7). Enabling Drone Services : Drone Crowdsourcing and Drone Scripting», IEEE Access,

OACI, [. O. (2015). Manuel sur les systèmes d'aéronef télépiloté (RPAS) 1èreEdition, Canada : Doc 10019 AN/507.