

-=- Declaration -=-

Réunion conjointe AFRALO-AfrICANN Forum de la communauté de l'ICANN

Mercredi 6 mars 2024 de 15h00 à 16h00 heure locale de Porto Rico

(19h00 à 20h00 UTC)

San Juan, Porto Rico

THÈME « Intelligence artificielle (IA) et outils alimentés par l'IA au service de la gestion du DNS en Afrique : opportunités, défis et impacts »

Nous, les membres de la communauté africaine de l'ICANN, qui avons participé activement à l'ICANN79 et assisté à la réunion conjointe AFRALO/AfrICANN le mercredi 6 mars 2024 à San Juan, Porto Rico, avons engagé une discussion approfondie sur **l'intelligence artificielle (IA) et les outils de l'IA au service de la gestion du Système de noms de domaine (SND) en Afrique : opportunités, défis et impacts.**

L'intelligence artificielle (IA) a considérablement façonné le paysage actuel dans divers secteurs, influençant la façon dont nous vivons, travaillons et interagissons avec la technologie. Il est devenu partie intégrante de notre paysage moderne, stimulant l'innovation, améliorant l'efficacité et influençant divers aspects de notre vie quotidienne et de nos industries. Grâce à son impact sur l'industrie du Système de noms de domaine (SND), elle apporte des opportunités ainsi que de nombreux défis.

Les opportunités dans la gestion du SND basée sur l'IA sont :

- a) **Sécurité améliorée** : la gestion du SND basée sur l'IA améliorera la sécurité en détectant les anomalies et en atténuant les menaces dès le début. Les algorithmes d'apprentissage automatique permettront une détection et une réponse rapides aux cybermenaces émergentes, augmentant ainsi la résilience globale de l'infrastructure du SND de la région.

- b) **Analyse prédictive du trafic** : l'intégration de l'IA permettra une analyse prédictive du trafic et l'optimisation des ressources du SND. Les organisations qui anticipent les modèles de trafic alloueront mieux les ressources, réduiront la latence et garantiront des performances efficaces même pendant les périodes d'utilisation de pointe.
- c) **Automatisation pour l'efficacité opérationnelle** : l'automatisation basée sur l'IA améliorera considérablement l'efficacité de la gestion du SND. Les tâches automatisées, telles que la gestion et les mises à jour des enregistrements SND, réduiront considérablement les interventions manuelles, minimiseront les erreurs et rationaliseront les opérations.
- d) **Pilotage intelligent du trafic** : le routage dynamique basé sur des informations basées sur l'IA optimisera l'utilisation des ressources et améliorera les performances du réseau, en particulier dans les régions avec des défis de connectivité.
- e) **Collaboration et partenariats** : La gestion du SND basée sur l'IA en Afrique permettra aux parties prenantes de mettre en commun leur expertise et leurs ressources. En exploitant collectivement les technologies de l'IA, ils relèveront les défis du SND, partageront les meilleures pratiques et bâtiront un écosystème robuste.

Les défis liés à la mise en œuvre de l'IA dans la gestion du SND en Afrique sont les suivants :

- a) **Infrastructure et connectivité** : accès Internet limité et rareté des centres de données en Afrique peuvent entraver le traitement des données en temps réel pour la gestion du SND basée sur l'IA, ce qui pose des problèmes de déploiement.
- b) **Disponibilité et qualité des données** : La disponibilité limitée de données de haute qualité en Afrique pose des défis dans la formation de modèles d'IA pour la gestion du SND, tandis que les biais dans la formation des données peuvent conduire à des résultats discriminatoires, soulevant des préoccupations éthiques.

- c) **Compétences et expertise** : l'Afrique est confrontée à des défis dus à une pénurie de professionnels de l'IA, aggravée par une fuite des cerveaux et une compréhension limitée parmi les parties prenantes, ce qui entrave l'adoption et la mise en œuvre généralisée de l'IA dans la gestion du SND.
- d) **Complexité réglementaire** : cadres réglementaires complexes et les politiques peuvent créer des obstacles importants à la mise en œuvre de solutions de gestion du SND basées sur l'IA en Afrique, ayant un impact sur les mesures de gouvernance et de conformité.
- e) **Limites de financement** : Des ressources financières limitées peuvent entraver l'investissement dans l'infrastructure, la formation et l'adoption de technologies d'IA pour la gestion du SND à travers le continent.

Actions recommandées : .

- a) **Donner la priorité au renforcement des capacités** : nous appelons l'ICANN et les parties prenantes à donner la priorité au développement et à la mise en œuvre d'initiatives visant à améliorer l'expertise en IA au sein de la communauté africaine du SND.
- b) **Soutien aux partenariats de collaboration** : nous exhortons l'ICANN à soutenir les partenariats de collaboration entre les parties prenantes régionales, les gouvernements, les experts de l'industrie et la communauté technique.
- c) **Plaider pour la simplification de la réglementation** : nous exhortons l'ICANN et les parties prenantes à plaider en faveur de la simplification et de l'harmonisation de la réglementation afin d'éliminer les obstacles et de favoriser un environnement propice à la mise en œuvre de solutions de gestion du SND basées sur l'IA en Afrique.
- d) **Fournir un soutien financier et des ressources** : Nous appelons l'ICANN et les parties prenantes à allouer un soutien financier et des ressources supplémentaires pour faciliter les investissements dans l'infrastructure de l'IA, la formation et l'adoption de technologies pour la gestion du SND à travers le continent.

En conclusion, l'intégration réussie de l'intelligence artificielle dans la gestion du SND en Afrique repose sur une coordination concertée. efforts pour relever les défis décrits. En donnant la priorité aux initiatives de renforcement des capacités, en favorisant les partenariats collaboratifs, en plaidant pour la simplification de la réglementation et en fournissant un soutien financier adéquat, l'ICANN peut ouvrir la voie en facilitant l'adoption efficace de solutions basées sur l'IA. Ces actions sont cruciales pour surmonter les obstacles liés à l'infrastructure, à la connectivité, à la disponibilité et à la qualité des données, aux compétences et à l'expertise, ainsi qu'aux considérations éthiques. Grâce à l'action collective et à l'engagement d'autres parties prenantes, l'Afrique peut exploiter le potentiel de la transformation de l'IA pour améliorer les pratiques de gestion du SND et stimuler l'innovation numérique sur tout le continent. En tant que partie prenante clé, AFRALO reste engagé à collaborer avec l'ICANN et d'autres partenaires pour faire progresser de manière responsable les progrès dans ce domaine au profit de la région africaine.