



CHEIKH ANTA DIOP
UNIVERSITY OF
DAKAR

HACKATHON « INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET INCLUSION SOCIOLINGUISTIQUE »

APPEL À CANDIDATURES

I. CONTEXTE

Les outils d'intelligence artificielle (IA) permettent de générer du contenu comme texte, audio, code, vidéos et images.

Le contenu peut être généré sur la base des informations saisies par l'utilisateur, appelées « messages-guides » en utilisant des outils d'IA générative comme ChatGPT, Copilot, LLaMA, GitHub Copilot, FauxPilot, DALL-E, Midjourney, etc.

Le contenu peut être aussi le résultat de la transcription vidéo/audio par IA qui est le processus de conversion des mots prononcés dans une vidéo ou audio en texte écrit à l'aide de l'IA. Cela implique l'utilisation d'algorithmes avancés d'apprentissage automatique pour reconnaître et transcrire avec précision la parole. Ce type d'IA que l'on voit de plus en plus associé aux outils de collaboration/réunion en ligne qui assistent l'humain à obtenir un résumé concis d'une conversation et d'en retenir l'essentiel.

Ces outils sont ainsi de véritables leviers pour faire face à plusieurs défis du continent africain. En effet, l'exploitation des assistants IA peut réduire l'effet des barrières linguistiques qui empêchent aux populations peu éduquées d'avoir accès à des informations décrites avec des langues non-locales. Autrement dit, l'utilisation de l'IA générative favoriserait l'inclusion sociolinguistique des communautés mal desservies en Afrique.

L'Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD) lance un **appel à candidatures** pour participer à la **première édition du hackathon « IA et Inclusion sociolinguistique »**.

II. OBJECTIFS

Ce hackathon, réservé aux jeunes, a pour objectif d'encourager et promouvoir les **technologies de l'IA**, capable de favoriser l'inclusion sociolinguistique des communautés africaines.

De même, il vise à favoriser la collaboration multidisciplinaire pour mettre en œuvre des solutions IA au service du bien public

III. THÉMATIQUE

La thématique de cette première édition est « ***Innovative memory for virtual assistants*** » pour inciter les jeunes à **développer des systèmes d'apprentissage automatiques capables de résumer les données de longues conversations en vue d'identifier et de retenir les moments et contenus clés**.

Les propositions innovantes attendues doivent toucher l'ensemble ou une partie des points suivants :

- 1- **Concevoir un modèle** capable d'analyser et d'exploiter de longs dialogues en vue de produire des résumés concis mettant en relief les informations les plus critiques.
- 2- **Construire ou réutiliser un modèle** pour le résumé de **documents** de conversations longues dans une des langues utilisées au Sénégal (Français, Anglais, Wolof, etc.)
- 3- **Optimiser un modèle** pour s'assurer que les résumés conservent les détails essentiels tout en minimisant le bruit et les données non pertinentes.
- 4- **Déployer un modèle dans une application web** pour faciliter son utilisation à travers une interface conviviale.

IV. PROCÉDURES DE SOUMISSION ET DE PARTICIPATION AU HACKATHON

5.1 Soumission des projets

Le dossier de soumission est composé comme suit en un seul fichier :

Section 1. Informations sur les porteurs du projet

- Statut (étudiant, jeune entrepreneur, jeune chercheur, etc.)
- Liste et profils des membres, fournir le curriculum vitae du chef de projet (en annexe) ;
- Contacts (adresse, email, téléphone).

Section 2 : Résumé du projet (maximum **deux pages**)

- Contexte/Justification
- Solution proposée (Approche, Architecture du modèle, Technologies utilisées)
- Gains/Impacts de la solution

Le **dossier de candidature** à soumettre **uniquement** à l'adresse suivante :

hackathonAI4SLI@ucad.edu.sn

Date limite de soumission : 25 octobre 2024 (à 23h 59 mn)