

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le 31 Mai 2024 à 9H au GITEX AFRICA de Marrakech : Lancement de l'Étude de Faisabilité pour la Création d'un Institut d'IA Appliquée pour l'Océan Indien à Madagascar



GITEX AFRICA, Marrakech, Morocco, May the 31st 2024

- Avec :
- Tahina M. RAZAFINDRAMALO, Ministre du Développement Numérique, de la Transformation Digitale, des Postes et des Télécommunications de Madagascar
 - Pierre-Paul ARDILE , Président Arkeup Madagascar
 - Serge MIRANDA, Professeur Université Côte d'Azur et ESTIA (Biarritz), France, Président de Datum Academy

L'enseignement de l' IA au plus grand nombre est devenu un enjeu majeur pour la France, l'Europe, l'Afrique et pour tous les grands acteurs du numérique .

Le 13 Mai 2024 Microsoft a, par exemple, fait une annonce « *spectaculaire d'investissement de 4 milliards d'Euros en France dans le numérique avec le projet de former 1 million de Français à l'IA en 2027* » (<https://www.elysee.fr/emmanuel-macron/2024/05/13/microsoft-annonce-un-investissement-de-4-milliards-deuros-en-france-pour-etendre-son-infrastructure-cloud-et-ia>)

Le 31 mai, lors du salon technologique GITEX AFRICA , sera signée la convention entre Messieurs Tahina M. RAZAFINDRAMALO,, Pierre-Paul ARDILE, et Serge MIRANDA portant sur l'étude de faisabilité de la création de **l'Institut International d'IA Appliquée pour l'Océan Indien à Madagascar**.

Cet institut se veut une réponse aux besoins cruciaux en compétences numériques et en intelligence artificielle à Madagascar et dans la région, en offrant des formations de pointe accessibles à un large

public, de bac à bac +5 , et ce à travers cinq axes différenciants : distanciel, virtuel, professionnel, fonctionnel et incrémentiel :

- **DISTANCIEL pour former le plus grand nombre** : L'Institut d'IA Appliquée sera principalement en distanciel (synchrone et asynchrone) , tirant parti des MOOCs (*Massive Open Online Courses*) pour offrir une formation à grande échelle de diffusion. Cette approche permettra de toucher un large auditoire, rendant l'éducation en intelligence artificielle accessible à des milliers d'étudiants à Madagascar et dans l'océan Indien. Par exemple nous prévoyons de former dès Septembre 2024 : 10 000 étudiants Malgaches de par an de niveau baccalauréat à l'IA GENERATIVE. Cela sous-entend bien sûr la communication haut débit et les points d'accès éducatifs équipés ce qui sera un effet de bord positif de l'arrivée de la communication haut débit des constellations de satellite à orbite basse (comme Starlink ou Oneweb) ;
- **VIRTUEL avec un Chatbot numérique tuteur personnalisé pour chaque étudiant**: Chaque télé-apprenant (comme chaque étudiant) bénéficiera du soutien d'un chatbot tuteur numérique, nommé l'Agora. Ce tuteur virtuel, basé sur l'IA Générative (ChatGPT et Copilot) , offrira un accompagnement personnalisé tout au long du parcours éducatif, répondant aux questions, fournissant des recommandations de contenu et aidant à maintenir l'engagement des étudiants.
- **PROFESSIONNEL avec des partenariats industriels internationaux stratégiques majeurs** : L'institut collaborera avec des leaders technologiques tels que Microsoft, Google et Oracle (et Starlink)) pour développer des programmes de formation orientés métier. Des "Compagnons du Numérique" de l'ESTIA et de Datum Academy seront des parcours éducatifs en ligne GRATUITS, conduisant à des certifications reconnues et à des emplois dans les secteurs de l'IA et du numérique. Ces formations professionnalisantes sont conçues pour répondre directement aux besoins du marché du travail avec trois niveaux possibles : le niveau « ASSISTANT » (niveau baccalauréat), le niveau « EXPERT » (niveau bachelor) et le niveau « MAITRE » (niveau master of sciences).

FONCTIONNEL avec une approche pratique : L'institut mettra l'accent sur une approche pratique de l'apprentissage par projets, grâce aux démonstrateurs/ *Proofs of Concept* (POCs) développés dans le Data Lab (la « ferme numérique » de l' institut) par Arkeup et Datum Academy. ARKEUP développera des chatbots pour l'administration numérique et Datum Academy pour l'éducation numérique Les étudiants travailleront sur des cas d'usage concrets, renforçant ainsi leur capacité à appliquer les connaissances théoriques dans des contextes réels. Ces POCs sont intégrés aux compagnons du numérique avec les cours académiques et les cours professionnels pour faciliter un apprentissage par projets (*Learning by doing*)..

INCRÉMENTIEL avec des passerelles vers des diplômes certifiés Européens : Les formations proposées par l'institut offriront des passerelles vers des bachelors et masters certifiés européens i.e. portant des ECTS (*European Credit Transfer Systems*). Cette approche incrémentielle permettra aux étudiants de progresser à leur rythme, de manière agrégative vers un diplôme certifié ; ceci, tout en obtenant des qualifications professionnelles reconnues internationalement ouvrant de nouvelles

opportunités de carrière à Madagascar comme en Europe en « bachelor » et « master » comme le Bachelor Bihar et le Master Bihar de l'ESTIA en France.

LES PARTENAIRES

Le Ministère du Développement numérique des Postes et des Télécommunications (MNDPT) mène une politique proactive en faveur du numérique à Madagascar.. Le MNDPT œuvre activement à la mise en place de la politique générale de l'État en matière de transition numérique et encourage la mise en œuvre de projets et de programmes d'amélioration des compétences.

Tahina M. RAZAFINDRAMALO

« Le projet de l'Institut d'IA Appliquée pour l'Océan Indien s'annonce comme un tournant pour Madagascar et l'ensemble de l'Océan Indien. Cet institut s'inscrit parfaitement dans notre vision stratégique d'une économie numérique forte, où Madagascar jouit d'une position clé dans le domaine de l'IA dans la sous-région. Cette initiative permettra non seulement de multiplier les opportunités d'éducation et d'emplois de qualité, mais aussi de stimuler l'innovation et la croissance économique à Madagascar. »

Le groupe Franco-malgache ArkeUp, est engagé depuis 15 ans pour le développement de Madagascar à travers le numérique et l'innovation. Tout au long de notre expérience à Madagascar, nous avons toujours développé un écosystème de talents pointus sur différents métiers autour du numérique. Avec plus de 700 ingénieurs à Madagascar, le groupe s'inscrit dans une démarche qui vise à positionner Madagascar comme un acteur incontournable et capable de rivaliser avec ses pairs des autres pays, pour tout ce qui concerne la transformation numérique. Concernant la diffusion de l'IA à Madagascar, le 24 avril dernier, le groupe ArkeUp vient de démontrer auprès d'environ deux-cents (200) dirigeants d'entreprises du secteur privé de Madagascar, une douzaine de cas d'usage de l'IA qui peuvent être implémentés, dès maintenant, par des ingénieurs Malagasy. ARKEUP va conduire l'étude de faisabilité avec DATUM ACADEMY

Pierre-Paul Ardile: *“L'IA est une opportunité fantastique en termes de formation, et de création de valeur dans tous les secteurs. Notre ambition est de permettre à Madagascar d'en tirer pleinement bénéfice et d'utiliser l'AI comme levier pour rattraper une partie de son retard économique grâce à une jeunesse formée. Cet institut de formation a vocation à porter haut le potentiel malgache.”*

L ESTIA et son Mastere Bihar en Big Data et Intelligence Artificielle

L'ESTIA est l' Ecole d'Ingénieurs du Pays Basque Français (à Biarritz) rattachée à la Conférence des Grandes Ecoles. Elle propose plusieurs Masters of Sciences dont le Master Bihar (*Big data Intelligence for Human Augmented Reality*) en Big data et Intelligence Artificielle avec sa version en ligne eBIHAR

portée en Anglais en et Français par DATUM ACADEMY sous forme de Moocs. ; eBIHAR est le premier master Européen en ligne en informatique (sous forme de Moocs) totalement certifié ECTS.

Patxi Elisalde Directeur ESTIA

« Le projet d'Institut International de l'IA APPLIQUEE de Madagascar s'inscrit dans la dynamique du Master Bihar de l'ESTIA qui sera enrichi par un bachelor Bihar à l'ESTIA et à l'international permettant d'accueillir des étudiants en reconversion. Par ce partenariat l'ESTIA témoigne aussi de son engagement majeur dans le développement de l'enseignement supérieur en Afrique »

DATUM Academy est la spin off Edtech de l'ESTIA créée en 2020 et présidée par Serge Miranda

Elle a mis en ligne les deux premiers masters Européens en informatique (eMBDS de l'Université de Nice et eBIHAR de l'Estia) en Français et en Anglais depuis 2020 avec une stratégie forte de développement de la formation initiale et continue en AfriqueS

Serge Miranda :

*“ L'IA va être ubiquitaire et toucher tous les secteurs de l'activité économique. Au-delà de cette étude de faisabilité, nous voulons lancer **le premier Institut Africain d'IA Appliquée du 21ème siècle** autour de du bachelor Bihar et du master Bihar de l'ESTIA. Cet Institut s'inscrit dans l'enseignement numérique du futur avec le support de notre réseau international de partenaires académiques et industriels. DATUM ACADEMY a l'ambition de construire dans cette thématique des applications de l'IA un réseau d'instituts internationaux numériques avec leurs DATA LABs (laboratoires d'innovation sur les usages de l'IA). Le premier Institut sera à Madagascar. Un très grand partenaire international a été identifié pour nous accompagner dans l'étude de faisabilité de ce projet qui peut être un phare d'éducation numérique en Afrique».*

Tahina M. RAZAFINDRAMALO

Ministre du Développement Numérique,
de la Transformation Digitale,
des Postes et des Télécommunications
de Madagascar

Pierre Paul ARDILE Professeur Serge Miranda

Président ARKEUP Directeur Scientifique de l'Estia et du
Master BIHAR
Président de DATUM ACADEMY