

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

L'ESTIA lance un centre d'excellence en IA Générative et renforce son offre de formation numérique, en collaboration avec Exakis Nelite (Groupe Magellan Partners) et Microsoft

Le 3 juillet 2024

Dans le cadre de cette collaboration, l'ESTIA accélérera la transformation de son infrastructure numérique et le développement de l'Intelligence Artificielle (IA) Générative au sein de son DATA LAB. Ce laboratoire d'innovation, déjà reconnu pour ses travaux en agriculture numérique et santé numérique, ouvre une nouvelle dimension dédiée à l'éducation numérique, exploitant l'IA Générative dans divers aspects de la vie académique, y compris en matière de compétences.



Signature du Partenariat avec (de gauche à droite) : Pr. Serge Miranda (Président de DATUM ACADEMY et resp. scientifique du Master BIHAR), Patxi Elísalde (Directeur de l' ESTIA), Béatrice Matlega (Microsoft Education), Thomas Coustenoble (Directeur Microsoft Education) et Arnaud Berredi (DGA Exakis Nelite)

Cinq actions et projets spécifiques au niveau de l'ESTIA et de DATUM ACADEMY vont donc être abordés concrètement dans le cadre de cette collaboration :

- **L'accompagnement de la transformation numérique de l'ESTIA**, autour d'une infrastructure dans le cloud Microsoft Azure et avec des applications d'IA génératives d'assistant numérique pour tous développées avec Copilot Studio. Exakis Nelite accompagnera l'ESTIA dans cette feuille de route pluriannuelle, dont une des étapes

est la mise en place d'un tuteur numérique LAMINA* pour chaque étudiant, dès la prochaine rentrée académique, puis à chaque membre du personnel enseignant et administratif.

- **La création d'un centre d'excellence national d'IA Générative pour l'éducation numérique à l'ESTIA.** Ce centre d'excellence, intégré au DATA LAB du *Master of Sciences BIHAR*** en Intelligence artificielle et Big Data de l'ESTIA (et de sa version en Ligne eBIHAR), sera un centre d'innovation pour les technologies éducatives mais pourra aussi mettre en œuvre des applications d'IA GENERATIVE en Agriculture numérique (dans le projet Européen en cours de l' ESTIA « DEEP FARM ») et dans l'Ingénierie Composite (avec la plateforme COMPOSITADOUR de l' ESTIA).

En plus des LAMINAK* tuteurs numériques des étudiants et personnel de l'ESTIA, un tuteur numérique spécifique IAgora s'appuyant sur le système Hook (thèse CIFRE récoltant les indicateurs temps réel des utilisateurs d'un MOOC) sera également réalisé pour les télé-apprenants du master eBIHAR et les parcours de formation continue « compagnons du numériques» proposés par la DATUM ACADEMY (Spin-off de l'ESTIA) avec l'appui d'Exakis Nelite.

- **L'intégration de modules de cours Microsoft Learn au sein du master BIHAR et eBIHAR dès Octobre 2024.** Les étudiants du master eBIHAR (et du futur bachelor eBIHAR) auront accès à quatre modules de cours en Big Data et en Intelligence Artificielle issus de la plateforme "Future-Ready Skills" de Microsoft Learn. Ces modules couvriront Microsoft SQL Server, Microsoft Azure, AI Builder et Visual Studio. La complétion de ces modules permettra d'obtenir des certifications professionnelles Microsoft, qui seront reconnues académiquement et pourront être converties en crédits ECTS, permettant ainsi aux étudiants de valider officiellement ces compétences dans leur cursus. Cette version enrichie du Master2 BIHAR sera disponible dès octobre 2024.
- **La création par DATUM ACADEMY en partenariat avec l'ESTIA d'un Institut International d'IA Appliquée en France et en Afrique :** cet Institut va être axé sur l'enseignement en ligne et la formation continue, s'appuyant sur le master eBIHAR et le bachelor BIHAR (qui vient d'ouvrir en 2024 au Benin et au Togo avec l'AFRIA). L'Institut fait actuellement l'objet d'une étude de faisabilité à Madagascar pour l'Océan Indien, sous l'égide de la Banque Mondiale.
- **Le lancement par DATUM ACADEMY des "Compagnons du savoir Numérique"*** en IA Générative** autour des métiers d'ingénierie du prompt. Disponibles en octobre 2024, ces modules de formation en ligne visent à former chaque année 100 000 Africains et 10 000 Malgaches de niveau baccalauréat. Chaque **Compagnon Numérique** comprend des cours de trois niveaux et des cas d'usage concrets pour favoriser l'apprentissage par projet. Ils s'appuieront sur les ressources « Future-Ready Skills » de Microsoft Learn. L'enseignement bénéficiera des services de l'IA générative avec un chatbot pédagogique IAgora développé par DATUM ACADEMY pour chaque télé-apprenant et basé sur Azure Open AI. D'autres compagnons numériques seront proposés en 2025 autour des quatre grands métiers du numérique : ingénieur DATA, ingénieur IA, développeur application IA et architecte cloud.

***LAMINA**(K) : « Lutín(s) facétieux de la mythologie Basque » <Wikipédia> ; nom générique du TUTEUR NUMERIQUE de l'ESTIA et Acronyme pour... « Langage d'Assistance Multimodale pour Intelligence Naturelle Augmentée »

****BIHAR** (« Big Data Intelligence for Human Augmented Reality ») veut aussi dire « **DEMAIN** » en langue Basque

***Les **Compagnons du savoir (numérique)** sont les pendants des « **compagnons du devoir** » du Moyen Age qui regroupait des artisans et des artistes dont nous gardons la devise : « **SOYEZ DE CEUX QUI CONSTRUISENT L'AVENIR** »

Citations :

Thomas COUSTENOBLE, Directeur Education & Recherche chez Microsoft France, déclare : *"La création de ce centre d'excellence en IA générative est un projet ambitieux et important pour définir ses usages au bénéfice de l'enseignement. Cette collaboration permettra une avancée significative tant sur le plan de l'innovation que du développement des compétences professionnelles, pour les étudiants, professeurs et personnels administratifs de l'ESTIA, et plus largement pour tous les télé-apprenants de DATUM ACADEMY."*

Arnaud BERREBI, Directeur Général Adjoint d'Exakis Nelite (membre du Groupe Magellan partners) déclare : *« Exakis Nelite est très heureux d'accompagner l'ESTIA aux côtés de Microsoft, à la fois dans le développement de l'IA Générative pour l'éducation au sein de l'école, en faveur de l'ensemble des étudiants-ingénieurs, des enseignants et du personnel, et également pour imaginer ensemble des applications concrètes de l'IA Générative dans le cadre d'appels d'offre nationaux et internationaux. Nous sommes convaincus que l'IA Générative jouera un rôle clé dans la Transformation Augmentée de toute organisation !*

Patxi ELISALDE, Directeur de l'ESTIA, exprime sa satisfaction : *"Cette collaboration avec Microsoft et Exakis est exemplaire à deux niveaux : l'infrastructure numérique et le DATA LAB. Notre feuille de route sur la transformation numérique de l'ESTIA s'inscrit parfaitement dans ce cadre partenarial pluriannuel. Le développement d'un centre d'excellence sur l'IA Générative dans notre DATA LAB va devenir une composante forte de développement applicatif dans le domaine de l'éducation numérique et de l'ingénierie"*

Serge MIRANDA, Président de DATUM ACADEMY et co-fondateur du Master BIHAR, ajoute : *« Dans cette nouvelle ère façonnée par l'IA générative, qui transforme tous les secteurs économiques, je me félicite de l'appui proposé par Microsoft et Exakis Nelite pour nous accompagner tant en France qu'à l'étranger dans la transformation numérique de nos institutions..Cet appui multidimensionnel s'exprime aussi bien au niveau des DATA LABS que nous mettons en place à l'ESTIA et à l'international que dans les contenus pédagogiques, du master BIHAR, du bachelor BIHAR et des 'compagnons de l'IA et du numérique' avec en perspective, le support des Instituts BIHAR d'IA Appliquée en France et à l'étranger ! De beaux défis socialement utiles et passionnants de dissémination des compétences de l'Intelligence artificielle sont à relever ensemble en France et à l'international notamment en Afrique !"*

Notes :

Exakis Nelite : Fort de plus de 680 consultants répartis dans 12 agences, Exakis Nelite, entité du groupe Magellan Partners, est le premier partenaire pure-player Microsoft indépendant en France. Son siège social se situe à Bidart dans la technopole d'Izarbel. Exakis Nelite bénéficie des plus hauts niveaux de certification et un accès privilégié au réseau Microsoft pour bâtir des plateformes cloud intelligentes, encourager la collaboration et l'innovation tout en garantissant un niveau de sécurité maximal.

L'ESTIA est l'école d'ingénieurs du Pays Basque membre de la Conférence des Grandes Ecoles

L'ESTIA a lancé en 2020 le Master of Sciences en Intelligence Artificielle et Big Data (le Master BIHAR) de la CGE suivi par sa version en ligne sous forme de Moocs, eBIHAR, en Français et en Anglais ; eBIHAR est le premier master en ligne Européen certifié ECTS (*European Credit Transfer System*) ; eBIHAR est porté par DATUM ACADEMY la spin-off Edtech de l'ESTIA et compte 80 étudiants en ligne en Afrique en 2023 dans des Campus associés numériques de l'ESTIA en Côte d'Ivoire (ESATIC) et à Madagascar (IT UNIVERSITY) inaugurés en 2022. L'ESTIA a créé autour du Master BIHAR un laboratoire d'innovation sur les USAGES de l'IA et du Big Data : le DATA LAB.

L'ESTIA et DATUM ACADEMY ont créé des Campus Associés Numériques -CAN- pour apporter un encadrement tutoriel aux étudiants eBIHAR. En Octobre 2024 chaque étudiant eBIHAR aura un tuteur numérique IAgora pour l'accompagner tant au niveau pédagogique qu'administratif.