

édito L'intelligence artificielle : une chance pour nos sociétés et notre territoire

Comme toute technologie à usage général (General Purpose Technology), l'intelligence artificielle touche tous les secteurs d'activités (marketing, banque, finance, santé, industrie, RH, ...) et toutes les organisations (étatiques, industrielles, financières). Comme la machine à vapeur, l'électricité, ou encore l'ordinateur, sa mise en place est lente et laborieuse si bien que dans un premier temps, bien que visible, son impact est limité. Mais ses performances augmentent avec son usage et aujourd'hui l'IA s'invite dans notre quotidien : sur nos téléphones mobiles, sur notre moteur de recherche favori, nos assistants virtuels. Elle nous recommande un article, elle nous parle, elle s'invite au journal télévisé... Tout le monde en parle, mais, qu'est-ce au juste que l'IA ? Qui en profite ? De quoi est-elle faite ? Qui décide ? Qui sait ? Qui sait qui décide ?

Toutes ces questions légitimes peuvent susciter parfois de la curiosité, parfois de l'inquiétude, jamais de l'indifférence. Comme à chaque révolution technologique dira-t-on. C'est pour montrer que l'IA est une chance pour nos sociétés et qu'elle peut bouleverser positivement nos vies que parallèlement à la conduite de ma société, LumenAI, je me suis fait un devoir d'expliquer, de convaincre, de questionner sur l'intelligence artificielle et d'en souligner l'incroyable potentiel.

L'IA est une chance aussi pour notre territoire si

nous savons en tirer profit parmi les premiers. C'est la raison pour laquelle, il y a 3 ans maintenant, ma société LumenAI et la technopole Hélioparc ont décidé de créer ensemble un événement autour de l'Intelligence artificielle : IAPau. Cet événement dont la portée croît d'année en année est un moment de partage autour de ce progrès scientifique majeur du XXI^{ème} siècle. Au delà des échanges fructueux entre experts et exploitants de la donnée, au delà du Data challenge qui mobilise les étudiants sur des problématiques industrielles, IAPau permet de montrer le potentiel et les compétences de notre territoire en matière d'IA. C'est un vrai atout d'attractivité qui explique que nos partenaires et sponsors sont fortement mobilisés pour cet événement et je veux les en remercier.

À l'heure du covid-19, alors que le monde s'est arrêté, l'édition 2020 d'IAPau ne mettra pas l'accent cette année sur les technologies de l'intelligence artificielle mais se demandera quelle sera la place de l'IA dans le monde de demain, un monde soucieux des enjeux climatiques et éthiques. Rendez-vous le 4 décembre prochain !

Sébastien Loustau
Chercheur à l'UPPA
Président IAPau
Fondateur LumenAI



F de la curiosité,
parfois de
l'inquiétude,
jamais de
l'indifférence.

Numérique, Intelligence Artificielle... Hélioparc au cœur

CY Tech : étudiants à forte valeur ajoutée

Leur savoir est très prisé. Spécialistes informatiques, calés en Intelligence Artificielle, formés pour répondre aux besoins des entreprises... les étudiants et diplômés CY Tech (nouveau nom de l'école d'ingénieurs EISTI) sont pas loin d'une centaine d'étudiants à sillonner les allées de la Technopole, que ce soit en stage, en alternance ou en tant que salariés.



Laurence Lamoulié, directrice de l'école CY Tech et Yannick Le Nir, enseignant

En passe d'entrer dans le cercle fermé des meilleures écoles d'ingénieur de France, l'école installée à deux pas de la Technopole multiplie les relations avec Hélioparc. « Nous avons une collaboration intelligente entre nos deux entités » souligne Laurence Lamoulié qui siège au Conseil d'Administration et au Conseil Scientifique et Technique d'Hélioparc, depuis 12 ans.

Hélioparc / CYTech... la collaboration est gagnante pour les deux parties, au travers d'une palette d'outils conséquente : stagiaires ou alternants dans les entreprises de la Technopole, conseils distillés par l'école aux entreprises incubées, encouragement des étudiants à développer leurs projets au sein de l'EntrePau, interventions de dirigeants dans le cursus pédagogique de Master2, études de cas où les étudiants s'affrontent pour trouver des solutions aux problématiques des entreprises, bientôt des bourses de thèse mises en place... les exemples sont multiples.

« Nous formons nos étudiants pour qu'ils répondent aux besoins du marché que ce soit dans les géosciences, l'aéronautique, l'agroalimentaire ou encore les start-up du numérique. Pour les entreprises basées en Béarn, quelle que soit leur taille, la ressource CY Tech est une ressource à valeur ajoutée. Notre ambition est aussi que ces jeunes apportent une ouverture d'esprit et une sensibilisation à des techniques seulement connues des initiés mais qui seront peut-être les standards de demain » complète Laurence Lamoulié.

à nous tous de profiter pour prendre un virage à 90 degrés et imaginer des solutions durables dans le temps.

IA et entrepreneuriat pour l'environnement

L'UPPA a choisi Sébastien Loustau pour construire une chaire partenariale dans le cadre de l'initiative d'excellence portée par l'I-Site E2s UPPA.

Cette chaire répond aux objectifs de valorisation de la recherche fondamentale de l'Université pour aboutir à des algorithmes à faible consommation d'énergie et diversifier les offres de formation. L'enjeu : attirer les étudiants vers une des filières les plus prometteuses pour l'avenir. En effet, ce n'est pas par hasard que la chaire s'intéresse à l'environnement et aux enjeux énergétiques : « Le territoire a une longue histoire avec les énergies fossiles, à nous tous d'en profiter pour prendre un virage à 90 degrés et imaginer des solutions durables dans le temps » souligne Sébastien Loustau.

Avec déjà deux projets suivis par Aquitaine Science Transfert, la société d'accélération du transfert de technologie dont l'UPPA est actionnaire, un partenariat de recherche avec l'Université de Cornell aux Etats-Unis, et un collectif de 10 startups/PME du territoire, le projet est sur les rails et compte bien créer des passerelles entre Hélioparc et son voisin historique.



Festival IAPau : une édition 100% numérique et accessible à tous

L'édition 2020 marquera les esprits à double titre. Le Festival Machine Learning, Data Sciences et Intelligence Artificielle, programmé du 4 et 6 décembre, sera 100 % numérique et largement ouvert aux non-initiés. IA Pau a choisi cette année de prendre un peu de recul sur les technologies de l'intelligence artificielle et de se demander quelle sera la place de l'IA dans le monde de demain. C'est pourquoi les deux thématiques retenues cette année ne sont pas directement scientifiques, ou technologiques, mais sociétales : **IA & Société** et **IA & Environnement**. Entreprises, chercheurs, étudiants... ne manquez pas de vous inscrire, l'édition 2020, à suivre en ligne, vaut le détour ! www.iapau.fr

Week-end Data Challenge : 20 000 € en jeu !

Autour de l'événement IA Pau, le Data Challenge donnera lieu à une belle compétition entre étudiants qui devront plancher pendant 48h sur des problématiques Data à caractère industriel, institutionnel ou d'intérêt général. La meilleure équipe partira avec un prix de 10 000 €, 3 000 € seront offerts aux seconds et 2 000 € au groupe d'étudiants qui complètera le podium. S'ajoute à ces récompenses, un prix de 5 000 € « numérique responsable » offert par la Région Nouvelle Aquitaine.



Les Meetup à Hélioparc

Meetup Think Digital by Hélioparc

Comprendre comment l'apport du numérique accroît la compétitivité de l'entreprise.

Meetup Machine Learning

Ce groupe s'adresse à tous celles et ceux qui sont intéressés par la data science, le big data et le machine learning à Pau et bien au-delà.

Meetup Agnostech

Communauté de développeurs passionnés qui échangent sur les pratiques avancées d'ingénierie logicielle.



Pyrénées Cloud Academy : un tremplin pour la transition numérique des entreprises

C'est le 24 septembre dernier que la Pyrénées Cloud Academy a été lancée.

Une initiative portée par le spécialiste des infrastructures gazières, Terega, l'école d'ingénieur CESI et la Technopole Hélioparc. Un trio gagnant qui doit permettre aux entreprises béarnaises de mieux appréhender leur maîtrise du Cloud. « Toutes nos données sont désormais stockées sur le Cloud. Les développeurs informatiques qui étaient auparavant dédiés à la gestion de nos Data Centers peuvent désormais s'occuper de développer de nouveaux services digitaux » témoigne Emilie Bouquier, responsable Infrastructures et Technologies chez Terega. « Si nous avons réussi notre pari, il nous semble indispensable de proposer aux entreprises locales notre compétence et nos retours d'expériences. Le passage sur le Cloud est aussi à la source de nouveaux métiers et peut susciter des vocations professionnelles chez les jeunes ». C'est dans ce contexte que le CESI a lancé sa promotion Bachelor DevOps, le 24 octobre 2020. Une formation post-bac sur 3 ans, en alternance en entreprise. Quant à la Technopole Hélioparc, berceau de la culture technologique en Béarn, elle ne manquera pas de diffuser cette initiative auprès de ses entreprises.



FABRIQUE
NUMÉRIQUE
PALOISE

© Elodie Frigot

Formations informatiques... c'est le moment !

La Fabrique du Numérique continue son développement en élargissant son offre de formation à des techniciens d'assistance en informatique (niveau bac) et des concepteurs développeurs d'applications (niveau bac+3/4). Ces formations se déroulent en apprentissage. Il reste quelques candidats sans entreprise, sollicitez-les, c'est le moment, les formations commenceront en décembre et en novembre à Hélioparc pour un an.

Contact : gabbadie@fabriquenumerique.fr
06 17 18 13 91



Un nouveau président pour la French Tech Pau Béarn

18 mois après l'obtention du label national French Tech, la communauté French Tech Pau Béarn a élu son nouveau président, Mehdi Jabrane. Le fondateur de la startup Mapotempo, née à Hélioparc, spécialisée dans la Tech, est un spécialiste de l'édition de solutions web de gestion de tournées.

Rappelons que la French Tech Pau Béarn a vu le jour au printemps 2019, à l'initiative de la technopole Hélioparc, de la CCI et avec le concours de nombreux dirigeants de startups. S'il rappelle qu'il est nécessaire de finaliser la structuration de la French Tech Pau Béarn, Mehdi Jabrane a aussi fixé un cap ambitieux. « Le premier est de créer des liens forts entre collectivités/entreprises privées et les startups du Béarn pour leur permettre de tester leurs innovations en local dans une logique gagnant/gagnant. Le second est d'accompagner au plus près les startups du territoire pour leurs besoins en recrutement, des échanges de bonnes pratiques sur des outils ou les dernières technologies, des échanges de contacts, la recherche de financements... ».

Contact : contact@frenchtechpaubearn.com | frenchtechpaubearn.com



Du Béarn aux grandes écoles

Hélioparc a rencontré cette association qui regroupe plus de 120 étudiants et diplômés de tous les cursus sélectifs, provenant des lycées publics et privés béarnais.

Leur ambition ? Aider les lycéens du territoire pour l'égalité des chances, amorcer le rattrapage du territoire dans l'accès à l'enseignement supérieur, mais aussi resserrer les liens entre les diplômés et les entrepreneurs du Béarn.

Contact : contact.dbge@gmail.com | dbge64.com