

CONFÉRENCE

Biais, écologie et frugalité : Peut-on encore réinventer l'IA générative ?

Les applications récentes de l'IA générative suscitent à la fois fascination et inquiétude. Mais derrière la prouesse technologique se cachent des problématiques éthiques et sociétales majeures : l'empreinte écologique grandissante des modèles, les biais algorithmiques parfois discriminants ou encore le manque de transparence et de sobriété dans leur conception. Cette conférence propose un état des lieux critique de l'IA générative en abordant les notions de biais, d'impact environnemental et de frugalité numérique. Peut-on envisager une IA plus inclusive et plus respectueuse de l'environnement ?

L'objectif est de sensibiliser aux dérives potentielles de l'IA et d'encourager chacun à faire des choix technologiques éclairés, au service d'une innovation plus durable et plus éthique.



Par Mounir LAHLOUH
Enseignant-chercheur à l'ESME
Responsable majeure IA

Titulaire d'un doctorat en informatique, spécialisé en intelligence artificielle et vision par ordinateur, je me concentre sur des sujets tels que la segmentation d'images médicales, l'IA générative, l'évaluation éthique, le désapprentissage machine et la protection des données.

J'ai également développé une expertise dans le domaine de la santé, notamment dans la conception de solutions d'IA pour l'analyse d'images médicales, en particulier pour la segmentation vasculaire.

CONFÉRENCE

La transition énergétique au cœur de MK Energies

Après une courte présentation de MK Energies et de son parcours, Vincent nous expliquera comment MK Energies s'inscrit dans une démarche de transition énergétique en trois parties : d'abord les actions micro (tri, panneaux solaires, bornes de recharge, etc.) puis les actions macro/stratégiques (organisation de l'entreprise en BU et moyens d'approvisionnement) et enfin, les projets qui s'inscrivent, en majorité, dans cette démarche de transition (décarbonation, électrification). Pour conclure, il nous partagera une vision de l'avenir, avec les axes de développement et le chemin à parcourir.



Par Vincent DESBLANCS

ESME promotion 2023

Ingénieur d'études chez MK Energies

Jeune diplômé ESME (2023), Vincent a étudié dans la majeure Énergie. Il a découvert MK Energies au travers d'un TP de génie électrique. C'est naturellement qu'il a intégré cette entreprise il y a 18 mois. Ses premières expériences professionnelles étaient des stages de longue durée chez Spie Batignolles Energie à Valenciennes puis chez SDEL Concilio à Paris. Ces stages lui ont permis d'aborder des facettes différentes de son métier. Ingénieur d'études, il fait le lien entre le bureau d'études et l'équipe terrain sur les projets importants du domaine de la transition énergétique, comme le chantier de création de l'usine de STMicroelectronics de Catane, en Italie (conception et intégration des moyens électriques nécessaires au fonctionnement des machines et bâtiments de production).

CONFÉRENCE

Viry-Châtillon, une ville à la pointe de la transition énergétique

Cette conférence abordera le défi énergétique, aggravé par la crise ukrainienne, auquel Viry-Châtillon a été confronté, les mesures prises pour répondre à ce choc énergétique et les résultats obtenus. Seront également abordés l'enjeu majeur de la désimpermeabilisation (végétalisation et promotion de la biodiversité) et le budget climat, une nouvelle étape extrêmement novatrice et une première en Essonne dans cet indispensable engagement pour la transition écologique.



Par Eric DELORME

Directeur de Cabinet de Viry-Châtillon

Diplômé de Sciences Po

Eric DELORME a commencé une carrière dans l'administration comme directeur adjoint de la Propreté urbaine et du parc auto, puis Responsable du service action foncière et enfin directeur du secrétariat général de la Ville et de l'agglomération de Mulhouse. Il a ensuite exercé des fonctions de cabinet : directeur adjoint de cabinet de la Ville et de l'agglomération de Mulhouse, chef de cabinet de la ville de Vichy, directeur de cabinet des villes de Montgeron et de Viry-Châtillon dans l'Essonne.

Ces doubles responsabilités lui ont permis d'obtenir une vision claire des collectivités territoriales et de leurs enjeux, et en particulier de l'enjeu majeur qu'est la transition énergétique.

CONFÉRENCE

La transition énergétique est-elle soutenable ?

Alors que le réchauffement s'accélère et que la consommation mondiale de combustibles fossiles bat des records année après année, la transition énergétique est en panne sèche ! Nous allons devoir nous adapter : gestion de l'eau, moyens de prévention contre les inondations, sécheresses, vagues de chaleur et feux de forêt, désartificialisation des sols ou encore ajustement du modèle agricole, la tâche est immense.

Sans mettre en œuvre rapidement ces leviers, l'Europe risque de se retrouver à terme dans une double impasse : elle se sera ruinée à mettre en œuvre une décarbonation peu efficace, tout en oubliant de s'adapter au défi climatique.



Par Philippe CHARLEZ
*Expert en questions énergétiques à
l'Institut Sapiens*

Philippe CHARLEZ est ingénieur des Mines de l'École Polytechnique de Mons (Belgique) et Docteur en Physique de l'Institut de Physique du Globe de Paris. Expert internationalement reconnu en énergie, il est l'auteur de nombreux ouvrages sur la transition énergétique. Philippe CHARLEZ enseigne à Dauphine, Mines Paris Tech, l'IFP et l'ISSEP. Il est éditorialiste régulier pour Valeurs Actuelles, Le Figaro et Atlantico.

TABLE RONDE

Les conférenciers répondent à vos questions sur l'IA et la transition énergétique

Lors de cette table ronde, les conférenciers présents ce jour (Mounir LAHLOUH, Vincent DESBLANCS, Eric DELORME et Philippe CHARLEZ) ainsi que Pétronela PANKOVITS, professeur à l'ESME et responsable de la majeure conversion d'énergie, répondront aux questions que vous vous posez sur l'intelligence artificielle et la transition énergétique. Cette table ronde sera animée par Christophe Dubois-Damien.



Par Pétronela PANKOVITS *Enseignante-chercheuse à l'ESME* *Responsable majeure conversion d'énergie*

Docteur en génie électrique de l'Université de Lille, Pétronela est enseignante-chercheuse en génie électrique à l'ESME et chercheuse associée au laboratoire GeePs. Elle travaille sur l'intégration des énergies renouvelables dans les réseaux électriques par le biais d'approches d'optimisation et de gestion intelligente de l'énergie (smart grids, μ grids, etc.).



Par Christophe DUBOIS-DAMIEN *Conférencier* *Diplômé de Sciences Po*

Auditeur externe PriceWaterhouseCoopers, direction audit interne, direction financière en milieu industriel puis financier (Groupe Thomson puis Altus Finance), chasseur de têtes (Euroconsulting), dirigeant de cabinets de conseil, CEO de 01 Innovation (spécialisée dans la transformation numérique d'entreprise, le data driving et la migration dans le cloud). Docteur en droit. Fondateur et animateur des "Entretiens économiques d'IESF".