



<http://www.itforbusiness.fr/AI>

FROM

L'IA :

© Régis Grman



Accueil petit-déjeuner



Conférence FROM HERE TO AI



Networking Open Source



Networking Intelligence Artificielle



Xavier Vasques, IBM



Isabelle Kahn, IBM



John W. Romein, Astron



Olivier Coredo / Jean-Armand Broyelle, IBM

Comment transformer son SI pour en tirer toute la valeur de l'IA ? Ce vendredi 9 février, IBM et IT for BUSINESS réunissaient plus de 200 décideurs IT et métiers, au sein de l'étoile Business Center à Paris, pour parler nouveaux usages et impacts sur le SI.

«L'IA va propulser notre groupe dans un nouveau modèle» annonce Alain Staron, Sénior VP Digital chez Véolia, en ouverture des débats. Et d'ajouter « nous allons peu à peu passer d'opérateur de services à éditeur de produits digitaux ». Il explique ainsi comment le groupe devient un acteur majeur des smartcities, porté par l'IoT et l'IA. Le Business Model évolue ainsi totalement, passant du volume à la valeur, et donnant plus de pouvoir aux utilisateurs. Les silos se brisent, le groupe devient animateur d'écosystèmes. Entre fantas-

mes et réalités sur l'IA, Xavier Vasques, CTO d'IBM, fait ensuite le tri et illustre comment chaque industrie va se trouver remodelée. «Les oncologues vont gagner en confiance dans leurs diagnostics et leurs prescriptions, les ingénieurs vont construire avec plus de savoir... », explique t'il. La machine ne remplace pas l'humain, elle lui apporte un support pour « augmenter » son intelligence. «L'essence de l'IA c'est la donnée, il faut la valoriser pour apporter une nouvelle expérience utilisateur» relève t'il. Cependant, point de Big Bang,

cette transformation est progressive, passant de l'analytics au Big Data puis à l'IA, en rassemblant et exploitant les données internes et externes à l'entreprise. Le modèle du Mipih, GIP dans le secteur hospitalier, est ainsi en train d'évoluer vers plus de services exploitant les données médicales, soit pour la recherche médicale (diabète), soit pour l'e-santé et le service au patient. Son Directeur Général Délégué, Frédéric Serein, explique comment le traitement à distance va se développer dans nos campagnes. À cette fin, il convient de se doter d'outil d'homogénéisation et de traitement des données, comme le souligne Stéphane Jeanneau, CEO Associé fondateur d'ADOBIS et partenaire du MIPIH. L'enjeu a suf-

M HERE TO AI

DES USAGES MÉTIERS À L'IMPACT SUR LE SI



Olivier Coredo, IT for BUSINESS



Alain Staron, VEOLIA



Laurent Vanel, IBM



Philippe Hans, IBM / Serge Palaric, NVIDIA / Thomas Boudrot, XILINX



Jonathan Berte, ROBOVISION



Laurent Vanel, IBM / Stéphane Jeanneau, ADOBIS / Frédéric Serein, MIPIH

Des usages concrets dès aujourd'hui !

GPU ou FPGA, l'objectif est d'accélérer les traitements, besoins cruciaux dans le Big Data et le machine learning. Serge Palaric, Vice President South Europe, NVIDIA et Thomas Boudrot, Senior Director, Global Communications and Datacenter Sales chez XILINX, échanges alors sur des cas pratiques dans la santé (décodage du génome) mais aussi dans l'automobile (voiture autonome), les smartcities (gestion du trafic, de l'énergie...) ou encore de l'analyse de risques.

Comment bâtir sa feuille de route vers l'IA ?

Comme l'explique Laurent Vanel, Technical leader Cognitive Systems chez IBM, les grandes étapes d'un projet cognitif reposent sur plusieurs éléments : la stratégie data, l'installation des environnements (ressources et intégration), le traitement de la donnée (transformation, processus...), l'entraînement et l'optimisation (gouvernance et validation des modèles), le déploiement et l'inférence, et pour finir le maintien de la précision du modèle.



LES GRANDES QUESTIONS À SE POSER :

Ai-je le support des lignes métiers ?

Ai-je les données dont j'ai besoin ?

Ai-je un cas d'usage avec un objectif défini ?

Ai-je suffisamment de ressources de calcul pour du deep learning ?

Ai-je une gouvernance de mes modèles ?

en partenariat avec

ITforBUSINESS

fisamment d'importance pour programmer l'ouverture d'un nouveau Data Center dédié à l'exploitation de la Data... de manière sécurisée et dans le cadre de la réglementation ! Réduire les temps de calculs, augmenter les capacités de traitements, est aussi une quête continue dans le domaine de l'astrophysique. Recherche sur les trous noirs, découverte de nouvelles planètes voire même de civilisations extra-terrestres, John W. Romein, Senior Researcher HPC chez ASTRON explique comment le calcul de haute densité permet de traiter des images complexes en temps réel de manière bien plus rapide (x6). « Le Deep

Learning est à portée de main ! » lance alors Jonathan Berte, fondateur de Robovision. Il montre en vidéo quelques cas pratiques dans l'agriculture, les médias, la sécurité et le manufacturing, où le Deep Learning permet d'améliorer les capacités de détection, de reconnaissance visuelle et d'accélération de traitements. Ces innovations sont stimulées par une collaboration en écosystèmes de plus en plus ouverts comme le prouve le nombre foisonnant d'acteurs et contributeurs (Google, Nvidia...) à l'Open Power Foundation initiée par IBM. L'IA construit ainsi un monde ouvert pour l'Homme augmenté.