



efcse.eu

EFCE, PRESENTE AU SALON GEN2019

Auteur : Corinne FRANCE – General Secretary EFCE
13/09/2019

Il m'a semblé intéressant de participer à l'événement GRAND EST NUMERIQUE [GEN 2019], présidé par Frédéric Schnur¹, qui s'est déroulé à Metz les 12 et 13 septembre derniers.

Evénement business & tech français pour faire rayonner les compétences d'un territoire au niveau national mais également Européen. Ce salon offrait l'opportunité de rencontres directes avec des acteurs du digital et d'enrichir le cercle de l'EFCE de nouvelles expertises.

Outre une organisation bien huilée et un programme riche en conférences, le tout mené à un rythme soutenu, la qualité des interventions et des échanges était au rendez-vous.

Lors de la réunion de lancement de cette 7ème édition, il a été souligné que la région Grand Est représente un creuset d'énergie et d'intelligence, qui, entre autres,

- Mise sur l'investissement dans l'humain, véritable boussole pour le monde numérique ;
- S'attache à respecter dans ses projets majeurs et ses activités l'équilibre hommes / femmes ;
- Souligne l'importance de l'équité entre urbain et rural ;
- S'attache à l'équilibre entre les métiers de main et le numérique.

Difficile d'assister à tous les débats et conférences, mais il semblerait que globalement, chaque sujet ait été catalyseur de réflexion, piste de questionnement sur l'évolution du numérique et de son impact sur les différents pans de l'activité humaine, tant dans la région qu'au niveau national, européen et mondial.

MATIERE A REFLEXION

DANS LE CONTEXTE ACTUEL DE RECHERCHE DE LA NOUVELLE ECONOMIE DE LA DONNEE, SOMMES-NOUS EN TRAIN DE VIVRE UNE MARCHANDISATION INTEGRALE DE NOS VIES ?

ALLER VERS UN COLLECTIF EUROPE, UNE SOCIETE UNIE ET SOLIDAIRE NE REPRESENTE-T-IL PAS UN AXE MAJEUR DE REPONSE ?

¹ Frédéric Schnur : depuis 1996, un parcours mélangeant le développement commercial, le marketing et le digital. 2007, création de son entreprise en tant que consultant en stratégie digitale et en SEO. Il lance par la suite une activité de médias numériques et de régie

publicitaire en ligne pour laquelle il est aujourd'hui Directeur de la publication et des Opérations. Depuis 2013, il est co-fondateur et Président de l'association Grand Est Numérique. Il est également intervenant à l'Université de Lorraine et du Luxembourg.



Rencontres et conférences, extraits

Je n'ai évidemment pas pu suivre toutes les conférences et tous les débats malgré mon intérêt pour beaucoup d'entre eux, allant des Smart Cities aux DeepTech, en passant par l'industrie 4.0, les impacts humains liés aux nouveaux métiers du numérique, l'accélération de la digitalisation, la cybersécurité des systèmes industriels, etc ... Les sujets ci-après ne représentent donc que quelques points d'entrée et base de réflexion sans exhaustivité.

Cyber menaces – PME, PMI et startups

J'ai pu constater que les cyber gendarmes sont toujours au rendez-vous sur le terrain, pour informer et sensibiliser les acteurs économiques, spécifiquement les petites organisations. Leur conférence, animée par Cédric Richy² et Éric Wies³, a souligné une fois de plus l'importance de la vigilance et du bon sens lorsqu'il s'agit de protéger son activité, y compris et surtout avec un usage responsable des outils numériques à disposition, en commençant par le choix réfléchi d'un bon mot de passe.

Notons que la gendarmerie à elle seule affiche 5700 plaintes de cyber attaques par mois.

Une cyber-attaque se situant par définition dans le cyber espace, nous savons que le risque ne se cantonne pas aux frontières géographiques d'un pays, la collaboration entre les états européens et au-delà, reste essentielle et représente un facteur de réussite pour contrer des cyber pirates. Sur ce point rappelons l'action d'excellence de niveau mondial de la gendarmerie sur la neutralisation du botnet géant « Retadup » (actualité de fin août 2019).

² Cédric Richy : chef du groupe cyber-investigations créé au sein de la région de gendarmerie de Lorraine le 1er septembre 2017, spécialement dédié à la lutte contre la cybercriminalité.

³ Eric Wies : après 15 ans au service de l'Université de Lorraine en tant que responsable de service informatique et de formateur en master sécurité

Il a été rappelé qu'en France, lorsqu'une entreprise est victime d'une cyber-attaque, Gendarmerie Nationale ou Police Nationale sont les relais indispensables vers des équipes spécialisées en cyber criminalité.

Il a été présenté un état des lieux des tendances en cyber criminalité dont voici les SUJETS CLASSES A LA HAUSSE :

Escroqueries

- Faux investissements en cryptomonnaies
- SIM swapping
- Escroquerie à la carte bancaire

Extorsions de fonds

- Extorsions ciblées
- Sextorsions

Piratages informatiques

- Chevaux de Troie (RAT)
- Botnets / DDOS
- Vol de cryptomonnaie
- Fuites de données
- Piratage de la carte bancaire
- Objets connectés

Atteintes aux personnes

- Usurpation d'identité
- Violence morale
- Proxénétisme en ligne
- Abus sexuels sur mineurs

(sécurité des systèmes), il a intégré la réserve citoyenne (bénévole) d'une part et l'INSEE en tant qu'ingénieur réseau d'autre part. Son implication dans la réserve couvre essentiellement deux axes : la prévention (avant l'incident), et l'explication et les moyens de protections (après l'incident).



E F C S E
F E E C S

efcse.eu

Enjeux juridiques de la e-santé

Le sujet, présenté par Gérard Haas⁵, étant vaste, voici quelques morceaux choisis comme base de réflexion et de recherche.

Rappelons que la santé connectée se doit de

- Respecter les cycles de données ;
- De s'assurer du bon niveau de conformité ;
- D'intégrer la sécurité dans les objets connectés.

Là sont les enjeux de la télémédecine et du Règlement Général de Protection des Données ([RGPD]).

Dans ce contexte d'hyper connexion, se dessine la problématique d'un « Big Brother » médico génétique, où nous passons de la notion d'Homme réparé (guérison, suppression d'un handicap) à celle de l'Homme augmenté, avec une véritable course contre le vieillissement qui semble se jouer en toile de fond.

En santé, l'objectif majeur est d'arriver à la fin des maladies, en ce sens, les chercheurs visent à lutter contre des maladies génétiques et dégénératives, mais également de « guérir le vieillissement » :

- A partir de cellules spécialisées pouvant être reprogrammées pour devenir semblables à des cellules souches de l'embryon ;
- En reprogrammant génériquement des cellules humaines pour les utiliser comme cellules « médicaments » pour corriger les pathologies liées au vieillissement
- En examinant une enzyme nommée Télomérase (intervenant lors de la réplication de l'ADN) qui
-
-

⁵ Gérard Haas : Docteur en Droit, spécialiste en droit des NTIC et de la propriété intellectuelle.

⁶ Olivier Buchheit : ingénieur généraliste en mécanique et matériaux, docteur en physique du solide, et musicien passionné. Ses formations académiques à Metz puis Nancy l'ont amené à travailler pendant 14 ans au sein du LIST (Luxembourg Institute of Science and Technology), dans

protège les chromosomes du vieillissement et ouvre la porte à de nouvelles recherches.

Pour donner la mesure de l'enjeu, l'estimation du marché mondial des produits anti-âge en 2020 est de 331,1 milliards de dollars ...

MATIERE A REFLEXION

LA FASCINATION POUR LA TECHNOLOGIE NOUS FAIT ELLE PERDRE NOTRE DISCERNEMENT (SAGESSE, RAISON) ET NOTRE POUVOIR ? DOIT-ON SE SOUMETTRE A DES ALGORITHMES SUR TOUS LES PANS DE NOTRE VIE ?

L'INNOVATION QUI CONDUIT NORMALEMENT A UN PROGRES, EST-ELLE TOUJOURS CENTREE SUR L'ETHIQUE ?

Transhumanisme

La conférence d'Olivier Buchheit⁶ « Transhumanisme, Société, Business : Rats, Cyborgs, lot dans la chair » où le transhumanisme est défini comme de la technoscience au service du dépassement de la condition humaine, a apporté son lot de questionnements sur notre futur.

les domaines des Matériaux, des Interactions Homme-Machine, de l'Intelligence Economique et de l'Innovation. Actuellement médiateur technologique et scientifique dans l'enseignement secondaire et supérieur, ainsi qu'auprès d'instituts privés, publics, et du grand public, dans le domaine du digital (4.0, Intelligence Artificielle, Blockchain, Interaction Homme-Machine...).



Il s'agit bien d'augmentation humaine sur les aspects physiques, biologiques, cognitifs et émotionnels, pour « sortir de la mort par les technologies ».

L'état des lieux d'Olivier souligne une trajectoire basée sur

- Le triptyque, Techno-Science-Innovation qui à lui seul cristallise la confiance, ce qui pose les limites du transhumanisme ;
- L'internet vs Noosphère (sphère des idées) ;
- Le « galop » technologique vs la capacité d'absorption sociétale (individu, état) ;
- Le tout considérant que l'écologie et le digital (au sens environnements) pressent à des Gouvernances Mondiales.

Le sujet passionnant pourra être développé dans une de nos tribunes, notons en forme de conclusion que lorsqu'on parle de transhumanisme, il est bon

- De rester raisonnable ;
- D'intégrer la complexité ;
- De se poser la question, en tant qu'individu, va-t-on vers un monde utopique ou dystopique, vers une conscience collective ?

⁷ Stéphane Mallard : entrepreneur, auteur et conférencier, spécialiste de la transformation et de la disruption digitales et de leurs impacts sur le monde de demain.

⁸ Luc Julia : reconnu comme l'un des développeurs français les plus influents dans le monde numérique, spécialiste de l'interaction homme-machine, diplômé en mathématiques et en informatique de l'Université

Intelligence artificielle

L'intelligence artificielle [IA], à son habitude, a été un des sujets vedettes.

Il a été souligné qu'il serait raisonnable de ne pas la mettre à « toutes les sauces » mais bien en correspondance avec un besoin.

Rappelons que :

- L'IA tient du domaine des mathématiques et des statistiques, elle représente des fonctions cognitives techniques ;
- Elle doit être entraînée sur la base de gros volumes d'informations et de questionnements permanents pour augmenter le taux de confiance de ses réponses ;
- Lors de sa phase d'entraînement, l'IA ne connaît absolument rien du monde de « dehors », elle est hyper spécialisée sur le sujet qui lui est soumis ;
- Elle n'a pas besoin des données personnelles mais seulement de leur expression.
- L'introduction de l'IA, spécifiquement dans le domaine de la santé, doit toujours respecter le principe de responsabilité selon lequel l'humain contrôle la machine.

J'ai assisté à différentes interventions sur l'IA, notamment au débat avec Stéphane Mallard⁷ et Luc Julia⁸ [Intelligence artificielle ou pas ?], dont voici quelques morceaux choisis,

- L'IA peut être considérée comme l'expression du passage d'une informatique programmée à une informatique entraînée. Ne serait-il pas plus

Pierre et Marie Curie à Paris, doctorat en informatique à l'École Nationale Supérieure des Télécommunications de Paris. Début de carrière au SRI International, création du Computer Human Interaction Center et participation au démarrage de Nuance Communications, aujourd'hui leader mondial de la reconnaissance vocale.



E F C S E
F E E C S

efcse.eu

pertinent de la nommer intelligence augmentée ?

- Dans le futur nous interagissons de moins en moins avec les machines puisqu'elles nous connaîtront de mieux en mieux ;
- Nous allons vers des machines qui peuvent être meilleures que l'humain, avec la disparition du smartphone au profit d'assistants intelligents, avec des interfaces ubiquitaires (partout autour de nous), simples à utiliser ;
- Nous allons vers la libération de plus de notre temps au profit des loisirs, avec le risque que nous glissions vers la paresse ;
- Les hyper stimulations vont être redoutables (c'est déjà en marche) avec le risque d'addiction associé ;
- La régulation a une vertu éducative (exemple du RGPD) ;
- Il est essentiel de comprendre la valeur de ses DATAS ;
- Il est fondamental de souligner l'importance de l'EDUCATION.

Ceci n'est pas exhaustif, c'est à usage de réflexion.

POUR LUC JULIA, L'IA

- N'EST PAS UNE BOITE NOIRE,
- EST SOUS CONTROLE HUMAIN,
- EST EXPLICABLE (MATHÉMATIQUEMENT MAIS PAS PRATIQUEMENT),
- C'EST JUSTE UN OUTIL QUI NOUS PERMET DE FAIRE LES CHOSES MIEUX.



EFCSE, démarche d'accompagnement

En relai de ces interventions, l'European Federation of Cyber Security Expert, dédie un groupe spécifique à la formation et à l'éducation pour accompagner la transition numérique en marche, celui-ci vise spécifiquement à.

- Améliorer les connaissances de tout un chacun dans le domaine de la sécurité numérique, cybersécurité et valeur des datas ;
- Accompagner les personnes et les organisations pour une augmentation des réflexes de vigilance sur l'ensemble des pans de la vie numérique ;
- Sensibiliser aux outils existants et aux évolutions en cours dans un contexte global ;
- Former des chefs d'entreprise (focus PME, ETI, stat up) dans leur transformation numérique sur les risques et le volet des obligations légales ;
- Contribuer activement à l'accompagnement des institutions européennes dans la démarche de souveraineté numérique sur la scène internationale.

Contact via notre site efcse.eu