

Les Big Data

Big Data et innovation : c'est pour aujourd'hui ou pour demain ?

Avner Bar-Hen, professeur du Cnam, chaire de statistique et données massives et Gilles Garel, professeur du Cnam, chaire de gestion de l'innovation

12 octobre 2018

Dans le maelstrom du « Big Data-numérique-digital-IA » qui mélange buzz superficiel et réelles ruptures, il est important de s'interroger sur le caractère innovant des données massives ? En effet, innovation et Big Data (données massives) sont deux termes à la mode, souvent associés et parés de nombreuses promesses, mais il ne suffit pas de parler d'innovation pour être innovant. Quelle(s) innovation(s) se cache(nt) réellement derrière les données massives ?

► | Informatique | Numérique | Recherche

Comment les sociétés d'assurances anticipent-elles les risques liés aux catastrophes aériennes ?

Michel Béra, professeur du Cnam, chaire de Modélisation statistique du risque

8 octobre 2018

Le transport aérien est l'un des modes de transport les plus sûrs : selon l'International Air Transport Association (IATA), en 2014, sur 38 millions de vols, on déplore 73 accidents, dont 12 très graves, et 641 morts. Ceci comprend les événements tragiques des vols MH370 et MH17. Sur 5 ans, le nombre de jet hull loss (perte irréparable de l'avion, dont la valeur doit être effacée des bilans financiers de la compagnie) est passé de 0.86 à 0.23 par million de vols.

► | Société | International | Organisation

A newly discovered prime number makes its debut

Avner Bar-Hen

30 janvier 2018

On December 26, 2017, J. Pace, G. Woltman, S. Kurowski, A. Blosser, and their co-authors announced the discovery of a new prime number): $2^{223261} - 1$. It's an excellent opportunity to take a small tour through the wonderful world of prime numbers to see how this result was achieved and why it is so interesting.

► | Numérique | Recherche

Big Data et anonymisation

5 octobre 2017

Le recueil et l'anonymisation des données personnelles constituent depuis l'apparition de l'informatique des années 70 un sujet de préoccupation.

► | Informatique | Numérique | Sécurité

Big Data et cybersécurité : quelles armes face à cette ruée vers ce nouvel or numérique ?

5 octobre 2017

La donnée devient le « nouvel or » de nos sociétés modernes, une chance sans précédent pour élever significativement notre connaissance collective dans les domaines de la santé, de l'écologie ou encore de la cybersécurité à l'ère du *Big Data*. Cette richesse collective s'obtient par le croisement d'énormes banques de données (BD) qui peuvent révéler lors de ces corrélations des données à caractère personnel (DCP). Se pose alors la question de prévenir le risque de leur mésusage.

► | Droit | Informatique | Numérique | Sécurité

Quels enjeux pour l'interface Homme-Données ?

Ghislaine Chartron, professeure du Cnam, Ingénierie documentaire

5 octobre 2017

Nées dans le giron américain, les cyberinfrastructures au service de la recherche en sciences humaines et sociales sont aujourd'hui bien établies en France. Au-delà d'une intégration du numérique aux enseignements supérieurs, un nouveau champ d'études s'est aujourd'hui ouvert interrogeant sur les changements induits par les données massives dans les activités humaines.

► | Informatique | Numérique

Revolution in process : le nouveau droit « informatique et libertés »

Guillaume Desgens-Pasanau, maître de conférences, spécialiste de la protection des données

5 octobre 2017

Publié le 4 mai 2016, le règlement européen sur la protection des données (RGPD) sera applicable en France en mai 2018. Modifiant profondément la loi « informatique et libertés », il rend obligatoire, dans de nombreux cas, la désignation d'un délégué à la protection des données en entreprise, organisme public ou associatif, et incite au contrôle renforcé des failles de sécurité. Des transformations de taille auxquelles le Cnam, pionnier de la formation sur la réglementation « informatique et libertés », entend préparer les professionnels.

► | Droit | Informatique | Numérique | Sécurité | Société | Entreprise

Blockchain : une révolution numérique ?

Alexis Collomb

4 octobre 2017

Il y a eu durant les dix-huit derniers mois une effervescence médiatique considérable autour des *blockchains*. Qu'est-ce qu'une *blockchain* ?

► | Informatique | Numérique

Et la datascience créa... le marketing intelligent !

Anne-Catherine Ouvrard, maîtresse de conférences spécialiste en marketing digital

4 octobre 2017

En ayant cette capacité à intégrer et analyser des données multiples, volumineuses, pour la plupart non structurées et issues de sources multiples (Web, objets connectés, CRM [1]...), la *datascience* éclaire le marketeur en lui permettant de prendre des décisions qui s'appuient sur des données et modèles statistiques fiables, intégrant de plus en plus une dimension prédictive. Être (un peu) en avance sur son temps se révèle parfois décisif face à des concurrents.

► | Numérique | Entreprise

Quand les données massives sont au service de la recherche biomédicale

2 octobre 2017

Les sciences du vivant connaissent une évolution constante notamment sous l'influence des données massives générées par les biotechnologies (génomique, protéomique, interactomique, métabolomique, etc...) et les progrès effectués en synthèse chimique. Les méthodes bioinformatiques et chémoinformatiques développées pour traiter ces données et notamment la modélisation moléculaire font maintenant partie intégrante de l'arsenal des techniques utilisées dans la recherche de nouvelles molécules à visée thérapeutique.

► | Informatique | Recherche | Santé publique

"L'arrivée des Big Data marque une nouvelle révolution technologique"

Interview de Avner Bar-Hen, professeur du Cnam

27 septembre 2017

Big Data ! Depuis quelques temps, tout le monde a ce mot sur les lèvres. Il impressionne autant qu'il semble dissimuler des enjeux importants. Pourtant, il n'est pas toujours facile de savoir ce qu'il recouvre précisément et pour quelles raisons on lui accorde tant d'importance. Plongée dans l'univers des mégadonnées avec Avner Bar-Hen, professeur du Cnam, chaire Statistique et données massives.

► | Innovation | Numérique

Big Data et data science au service du marketing

Jean-Paul Aimetti, professeur émérite, spécialiste de marketing digital

17 juillet 2017

Professeur émérite, sur la Chaire Marketing du Cnam, Jean-Paul Aimetti nous explique en quoi la révolution numérique en cours modifie en profondeur les méthodes marketing, de la stratégie marketing au marketing opérationnel, en passant par les études de marché.

► Commerce | Innovation | Numérique

Les experts-comptables face au défi du Big Data

13 juillet 2017

L'utilisation chaque jour plus importante des Systèmes d'Information (SI) est à l'origine de profonds changements dans le domaine de l'expertise comptable, que cela soit vis à vis de clients plus en plus enclins à numériser leurs flux informationnels -notamment financiers-, en interne, ou encore pour satisfaire aux exigences de la puissance publique.

Pourquoi existe-t-il une journée mondiale de la statistique ?

Avner Bar-Hen

25 novembre 2016

A quoi donc servent les statistiques dans notre monde moderne ? Revue de détail par Avner Bar-Hen, professeur du Cnam, sur la chaire Statistique et données massives.

► | Société | Numérique

Le dernier Cnam mag'

LE CNAM MAG' #9

Société numérique, société inclusive ?

1 mai 2018

[+ Retrouvez tous les numéros](#)

<http://blog.cnam.fr/technologie/les-big-data/les-big-data-974670.kjsp?RH=1516962150988>