

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique

Agence Thématique de Recherche en Sciences et Technologie
Centre de Recherche sur l'Information Scientifique et Technique



Journée d'étude sur La DATA

Alger, CERIST
le jeudi 27 février 2020



Journée d'étude sur la DATA

Alger, CERIST le jeudi 27 février 2020

Le monde vit actuellement la troisième révolution du numérique et de l'informatique. Elle est liée principalement à la donnée, et c'est ce que l'on appelle aujourd'hui Le Big Data. Ce dernier cache tout un ensemble de nouvelles technologies et méthodes. Data ne signifie pas uniquement des données massives mais aussi toutes l'infrastructure en termes de matériel, de conception et de méthodes permettant d'améliorer notre vie sociale, sachant que la population mondiale augmentera de plus en plus et surtout, elle se centralisera à plus de 70% dans les villes, et ce dans un futur très proche.

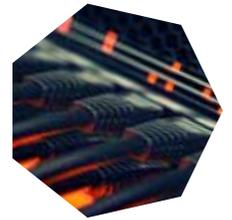
Dans le plan stratégique national de l'intelligence artificielle 2020-2030, les données ont prédominés les débats. Elles sont en effet au cœur de l'Intelligence Artificielle. La richesse des données collectées et stockées peut apporter des avantages qui vont transformer les organisations et les sociétés du monde entier, mais uniquement si nous pouvons les interpréter.

La technologie moderne a permis la création et le stockage de quantités croissantes d'informations, ce qui a fait grimper le volume de données. On estime que 90 % des données dans le monde ont été créées au cours des deux dernières années.

Selon une étude de Burning Glass Technologies, IBM et BHEF parue l'an dernier, le nombre d'emplois de data scientistes et data analystes dans le monde devrait augmenter de 28 %, pour atteindre 2,72 millions.

En matière d'usage en marketing prédictif on ne peut pas parler de données sans faire allusion aux informations personnelles. Les assistants numériques ont besoin d'accéder à un maximum de données sur la vie des populations pour fonctionner correctement, reconnaît Rand Hindi, entrepreneur et membre du Conseil National du Numérique en France.

Le Big Data représente aujourd'hui un carrefour de plusieurs sciences, à savoir, l'informatique, les mathématiques et la recherche opérationnelle. L'objectif est de pouvoir réutiliser des algorithmes ayant donné leurs fruits dans le domaine industrielle pour résoudre des problèmes sociaux à grande échelle. Toute nouvelle solution même si son amélioration est petite, elle pourra faire des économies considérables lorsqu'elle est appliquée à l'échelle d'une société. La science de la donnée peut être résumée comme étant la création d'algorithmes pouvant prendre des décisions sur la vie des gens.



L'objectif de la journée est double. Le premier est de discuter de la donnée elle-même en termes d'usage, de collection, d'analyse et de sécurité. Le deuxième objectif, permet de présenter les différentes avancées dans le domaine du Big Data et de l'intelligence artificielle et donner plus de clarifications sur les nouveaux domaines technologiques d'aujourd'hui.

La journée Data permettra de répondre à certaines questions en liaison avec les stratégies du Data Driven et les opportunités de croissance, d'innovation et de performance qu'elles peuvent donner aux entreprises et aux organismes publics. Ces questions seront suivies d'une discussion sur les grands défis de la mise en œuvre de ces stratégies"

L'arrivée rapide du domaine du Big Data a bouleversé le monde au point où il est considéré comme étant le pétrole du futur. L'informatique classique ne peut plus faire face au stockage, la gestion et au traitement des données comme avant, ce qui fait que le système d'information actuel sera complètement obsolète. Ainsi, l'informatique doit être revue et révisée. Les différentes solutions seront ainsi discutées et analysées.

L'un des avantages majeurs de ces problématiques, c'est qu'elles ne nécessitent pas une seule spécialité pour les résoudre mais plutôt plusieurs dont les mathématiques, considérées comme étant le métier du futur. Ceci afin de pouvoir répondre au défi majeur des données massives, qui est : Comment gérer l'information ? Ainsi, on se retrouve au point de départ où l'on doit utiliser des algorithmes et des méthodes qui n'existent pas encore !





Programme de la journée

09:00-09:30

Accueil des participants

09:30-10:00

Mot de bienvenue et ouverture de la journée

Directeur Général /DGRSDT

Directeur CERIST

Directrice ATRST

10:00-10:30

La Data, un nouveau défi pour la société et les entreprises

Mammasse Mohamed-Lamine 'Consultant d'entreprises et Formateur / Directeur Réseau IOUWON).

10:30-11:30

Débat : Qu'est-ce que la donnée, pour quels usages ?

11:30-12:00

Les outils de simulation, de génération et de collecte de la DATA pour les villes intelligentes. Ahcene BOUNCEUR (Université de Brest, France).

12:00-12:20

Les Data Lakes et le Modern Data Management au service du Big Data Management.

Omar BOUSSAID (Université Lumière Lyon 2. France).

12:20-13:00

**Débat :Comment collecter la donnée ?,
comment la préparer en vue de l'analyser ?
comment la sécuriser ?**

13:00-14:30

Conclusions et clôture de la journée

14:30-15:00

Pause Déjeuner