

La voix du **SIAD**

Votre dose mensuelle
d'info

02 BI pour Les nuls

Machine Learning

«L'apprentissage automatique ou machine learning en anglais est un champ d'étude de l'intelligence artificielle, concernant la conception, l'analyse, le développement et l'implémentation de méthodes permettant à une machine (au sens large) d'évoluer par un processus systématique, et ainsi de remplir des tâches difficiles ou problématiques à remplir par des moyens algorithmiques plus classiques. L'analyse peut concerner des graphes, des arbres, ou des courbes (par exemple, la courbe d'évolution temporelle d'une mesure)».

Source : https://fr.wikipedia.org/wiki/Apprentissage_automatique

Deep Learning

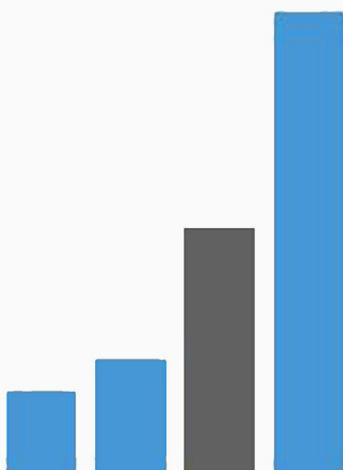
«Le deep learning est une technique d'apprentissage dit «profond» permettant à un programme informatique d'apprendre à identifier le contenu d'une image, ou de comprendre le langage naturel. C'est une forme d'intelligence artificielle qui tente grosso modo d'imiter le fonctionnement neuronal du cerveau humain, par le biais d'un réseau de neurones artificiels composé de milliers d'unités de calculs».

Source: <http://www.clubic.com/mag/culture/article-promesses-deep-learning.html>

Big Data

«Le Big Data se présente comme une solution dessinée pour permettre à tout le monde d'accéder en temps réel à des bases de données géantes. Selon le Gartner, ce concept regroupe une famille d'outils qui répondent à la règle dite des 3V. Il s'agit notamment d'un Volume de données considérable à traiter, une grande Variété d'informations (venant de diverses sources, non-structurées, organisées, Open...), et un certain niveau de Vélocité à atteindre, autrement dit de fréquence de création, collecte et partage de ces données».

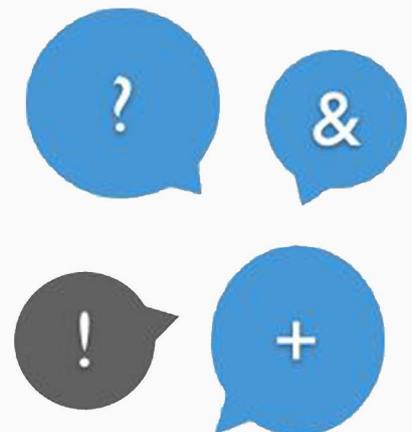
Source : www.lebigdata.fr/definition-big-data



Volume



Velocity



Variety

03 séminaire SAS



Comme chaque année, le master SIAD n'a pas failli à l'organisation du traditionnel séminaire SAS qui s'est tenu le lundi 23 janvier dernier de 14h à 17h dans l'amphithéâtre B17, du SH3.

Cette année, le séminaire portait sur le thème : « Big Data, Machine learning et Deep learning ». Les membres du corps enseignant du SIAD, ainsi que les étudiants siadistes, tous parcours confondus, se sont rendus nombreux à cet événement annuel.

Mme Belair, Directeur Académique, a fait pour commencer, une brève présentation du programme SAS spring campus ainsi que des cours et certifications disponibles concernant le logiciel SAS, fondé dans les années 60. SAS offre des formations qui sont disponibles pour tous, quelle que soit notre localisation géographique.

M. De Lassence, responsable Pédagogie et Recherche SAS, a ensuite mis en évidence les différents aspects actuels du datamining. Il a commencé par nous parler des débuts du datamining qui a eu lieu dans les années 80. Selon lui, il existe plusieurs manières de définir ce sujet et nous nous sommes arrêtés sur une définition orientée datamining et machine learning notamment : « Le datamining est composé principalement par l'apprentissage automatique (régression, réseau de neurones, croisements de plusieurs arbres de décisions...) ». Le datamining et le machine learning sont en effet deux disciplines qui se complètent dans la vie réelle.

La première partie du séminaire nous a par ailleurs permis de mieux connaître logiciel SAS. Nous avons notamment découvert l'existence de « SAS insight » qui est aujourd'hui appelé « SAS IML studio ». Ce logiciel permet de traiter de grands volumes de données, ce qui lui confère un certain avantage concurrentiel pour faire des études statistiques exploratoires. Nous avons également appris qu'il existe plusieurs langages de programmation sur SAS, notamment SAS base, le Langage DS2, pour ne citer que ceux-là.

Il a également abordé le : « Machine Learning et le Deep Learning » dont vous trouverez une définition dans notre article « BI pour les nuls ». Ces derniers sujets ont permis aux étudiants et aux futurs data scientist présents, ainsi qu'à leurs enseignants, d'avoir un avant-goût de l'impact du traitement des données dans la vie quotidienne et professionnelle d'un data scientist. Cette partie du séminaire traitait de l'importance de la compréhension de l'architecture informatique, en particulier pour les futurs data scientist qui devront utiliser ces connaissances pour pouvoir optimiser le temps de calcul des applications. Toutes les entreprises n'auront d'ailleurs pas forcément recours au Big Data car elles n'ont pas toutes des volumes de données aussi importants, ce qui représente un défi pour l'avenir du Big Data

Enfin, les entreprises concernées par le Big data cherchent à faire des gains de productivité à hauteur de 1% et à faire entre autre de la détection de fraudes. Certaines d'entre elle s se fixent des objectifs disruptifs qui permettent une approche de traitement différente étant donné que les fondements de l'analyse peuvent porter sur n'importe quel objet.

M. Lefranc, Senior Consultant Business Intelligence à Realdomen, entreprise implantée en Belgique, nous a présenté les différents partenaires de sa société, ainsi que les métiers recherchés. Après avoir été familiarisés à la vision stratégique de Realdomen qui est orientée Business Intelligence et Business Analytics les étudiants siadistes sont mieux armés pour y envoyer leurs candidatures à des offres de stage ou d'alternance. Les outils de SAS analytics permettent à cette société de faire entre autres de la statistique, des travaux orientés datamining et machine learning et de la prédiction.

Un buffet organisé par Siad Action Entreprises a clôturé cette après-midi riche en connaissances et en débat.

04 Jeudi De la BI

Le 26 Janvier

Thème de la conférence :

Informatique décisionnelle et ERP

Le premier Jeudi de la BI du mois de janvier et deuxième semestre qui s'est déroulé le 26 janvier dernier. Il a porté sur un thème qui nous intéresse tous, à savoir l'informatique décisionnelle et les ERP et a été animée par Alexis Scherpereel, un ancien SIADist, actuellement chef de projet et expert SAP, et Alain Traisnel directeur régional de KPF.

Monsieur Scherpereel a tout d'abord défini la notion d'ERP (Entreprise Ressource Planning) qui est un ensemble de modules indépendants qui partagent une base de données unique. Ces modules permettent de gérer les processus de l'entreprise dans sa globalité. Il a ensuite ouvert le débat sur les enjeux d'un ERP. Les échanges ont ensuite porté sur les bénéfices et les risques d'intégration d'un ERP, sur les principaux acteurs qui interviennent dans les offres de solutions ERP, ainsi que sur la méthodologie adéquate pour la mise en place optimale d'un ERP au sein d'une entreprise.

A propos

KPF
GROUPE
Expertise et Service

KPF est une entreprise de conseil et de service numérique spécialisée sur les technologies SAP depuis près de 25 ans et compte 170 collaborateurs. Basée dans quatre grandes villes, Lille, Paris, Lyon et Toulouse elle s'impose aujourd'hui comme un intégrateur global SAP de référence. KPF intervient aussi bien sur l'expertise technique, fonctionnelle que métiers ; elle aide ses clients qui peuvent être aussi bien des grands comptes que des entreprises de taille intermédiaire à réaliser avec succès leurs projets SAP. Le groupe KPF est organisé en deux Business Units (BU) à savoir :

- > La BU Architecture et infrastructures
- > La BU Conseil et Applications

Ces BU sont implantées dans les quatre régions où est basée KPF. Elles ont pour missions de développer l'ensemble des offres du groupe, de manager les consultants de la région et de gérer la relation client au niveau local.

Après avoir exposé plusieurs généralités sur les ERP, la discussion a ensuite porté sur les technologies SAP en matière d'ERP. Nous avons donc vu les principaux modules qui constituent un ERP et la manière dont ils interagissent entre eux pour assurer le bon fonctionnement des processus de l'entreprise.

Les intervenants ont également souligné que l'avenir des ERP s'oriente plutôt vers les technologies Cloud, et d'ailleurs dans ce cadre, Alexis Scherpereel nous a parlé de S/4Hana qui est un ERP SAP qui se base sur une technologie Cloud : cet outil permet à un acteur d'utiliser les modules qui lui sont adressés par le biais d'un navigateur internet, en se connectant sur le service S/4Hana pour interagir avec le système d'information de l'entreprise. Il a également la possibilité de consulter une grande diversité d'informations sur les processus de son entreprise.

Pour conclure, on peut dire que la conférence était très dynamique et qu'elle a permis aux étudiants du SIAD d'avoir des interactions riches avec les intervenants de KPF.



5 Jeux et Loisirs

Horoscope

- Bélier**
Vous vous battez avec ou contre tout le monde, mais si vous avez un travail à effectuer rapidement, vous serez le meilleur
- Taureau**
Ne faites pas le contraire de ce qu'on vous demande parce que vous estimez que vous avez raison et que votre chef a tort
- Gémeaux**
Premier décan : le soleil Verseau vous éclaire toute la semaine et attire l'attention sur vos compétences en général
- Cancer**
Vous avez les faveurs des astres cette semaine. Ne doutez surtout pas de vous-même, comme de la lune d'aujourd'hui
- Lion**
Soyez ouvert, conciliant, et consultez vos proches ou vos collaborateurs avant de prendre une décision
- Vierge**
Vous risquez de rencontrer quelqu'un qui n'est pas libre, et votre rectitude morale vous empêchera de vous laisser aller à vos sentiments
- Balance**
Il est possible qu'un désaccord s'installe pour quelques jours. Mais cela n'aura aucune conséquence à long terme
- Scorpion**
Il pourrait y avoir ce que vous appréciez le plus : de l'intensité, de la passion, des sentiments qui vous donnent l'impression d'exister pleinement
- Sagittaire**
L'ambiance sera probablement décourageante et vous incitera à vous replier sur vous-même et à vous montrer un peu dur, parfois sans cœur, avec une personne en particulier
- Capricorne**
Une personne autour de vous ne vous écoutera pas alors que vous aurez quelque chose d'important à lui dire
- Verseau**
Vous allez vers de très beaux jours, pleins de passion et de réalisations concrètes
- Poisson**
Certains désaccords planétaires indiquent que vous ne serez pas satisfait de votre travail et de vos résultats. Du coup, tout le reste sera source de mécontentement

Jeux de Réflexion

J'ai 6 pieds, 3 jambes, 4 bras, 2 têtes et un oeil, qui suis-je?

>>Une menteuse

Je ne respire jamais mais j'ai beaucoup de souffle qui suis-je?

>>L'aspirateur

Un père et un fils ont à eux deux 36 ans
Sachant que le père a 30 ans de plus que le fils
Quel âge a le fils ?

>>Il faut soustraire la différence d'âge au total de leurs âges, puis diviser par deux le résultat obtenu : ce sera l'âge du fils. Ensuite, on ajoute ce même nombre à la différence d'âge pour obtenir l'âge du père.

$$36-30=6$$

$$6/2=3$$

$$30+3=33$$

Agenda

09 Mars | 8h

Ambiance SIAD
Petit-Déj SIADiste

09 Mars | 18h

Jeudi de la BI
Peut-on tout faire des données clients ? par le Crédit Agricole

27 Mars | 18h

Conférence métiers

30 Mars | 18h

Jeudi de la BI