



La voix du SIAD

105^{ème} Numéro

Décembre à Mars 2018











La voix du SIAD

105^{ème} Numéro

Sommaire

Bien le bonjour chèr(e) Siadiste. Nous revoilà pour le 105ème Numéro. Suivez-moi pour en savoir plus sur les évènements des siadistes et la BI





EVENEMENTS	3 - 4
OUTILS DE VEILLE	5
UNE PETITE PAUSE TECHNIQUE	6
JEUDI ET LUNDI DE LA BI	7 - 8
BI POUR LES NULS	9
SEMINAIRE SAS	10
HUMANS OF SIAD	11
SIADISTICUES	12

ÉVÉNEMENTS

Début

29 Novembre 2017

Qui a dit qu'on ne pouvait pas lier amusement et travail acharné ? Pas les Siadistes en tout cas !!



Journée Portes Ouvertes

La journée portes ouvertes (ou JPO) a eu lieu le 03 février dernier à la Hall Vallin.

Le but de cette journée est d'offrir aux futurs étudiants des informations sur leur possibilité de poursuites d'études. C'est également le lieu pour nous, Siadistes, de promouvoir notre chère formation!

Soirée au Trading Bar Un Mercredi pas comme les autres



Après le succès de la soirée d'intégration, l'équipe d'Ambiance SIAD a décidé de faire une autre fête afin de consolider les liens entre les Siadistes ! Et puis, il fallait bien prendre des forces avant la période des examens qui approchait !! Ainsi, le Mercredi 29 Novembre 2017, dans une ambiance « PUB » loin des bancs de la Fac, les Siadistes ont pu se retrouver pour faire la fête au Trading Bar. Un lieu parfait pour ce type d'évènement, tant pour les tarifs que pour l'ambiance ! Pas moins de 50 Siadistes ont répondu à l'appel !

Cette fois-ci pas de Karaoké mais des swings et des bons moments de partage tout aussi chaleureux et festifs !! Des musiques variées et entrainantes, des échanges joviaux, un endroit génial... c'est la recette idéale pour passer du bon temps !!! Et il faut se l'avouer, c'est un vrai plaisir de se retrouver !

Un grand merci aux organisateurs, aux visiteurs, aux participants et aux bénévoles, qui ont permis aux étudiants de décompresser avant les exams et de passer un excellent moment.

Rien de tel pour nous rebooster et avoir d'excellents résultats !

03 Février 2018

Journée portes ouvertes est le meilleur moyen de découvrir un parcours ou une Université!

ÉVÉNEMENTS

Qui de mieux placé pour échanger sur ces thèmes que nos ambassadeurs, les étudiants du groupe Promotion de l'Association Ambiance Siad! Ils ont donc eu à disposition un stand au niveau de la Faculté de Sciences Economique s et Sociales.

Douadi, Zied et Loïs ont pu échanger avec en majorité des étudiants de Terminale qui souhaiteraient intégrer la formation Economie et Gestion. Ils n'avaient pour la plupart, pas de projet professionnel clair à long terme.

Ainsi, nos ambassadeurs ont pu expliquer notre formation, son mode d'enseignement, ses actions partenariales et son super taux d'insertion professionnel! Ils ont également pu les convier à leur Conférence Métiers qu'ils organisent le 26 mars prochain.

Notre petit doigt nous dit que parmi ces personnes, il y a certainement nos futurs Siadistes!

En tout cas, nous souhaitons au groupe promotion de remplir leurs objectifs souhaités I









Vis mon job

Comme tous les ans, le traditionnel "Vis Mon Job" a une fois de plus été organisé par les Responsables du Master pour les étudiants du SIAD. Cette année les étudiants concernés étaient ceux de la L3 et du M1 DS. Ils ont ainsi eu l'occasion de visiter une entreprise... Au programme, visite des locaux, rencontres et échanges avec des professionnels de la Big Data et de la Business Intelligence.

C'est un vrai lien avec le monde du travail, et une réelle opportunité d'élargir son réseau professionnel.

LES OUTILS DE VEILLE

Pour bon nombre d'entre nous, un flux incessant d'information peut s'avérer être une source de stress et d'anxiété. Imaginez un tas de courrier dans votre boite aux lettres à ne plus savoir distinguer ce qui est important de ce qui ne l'est pas. Il en est de même pour votre boite mails.



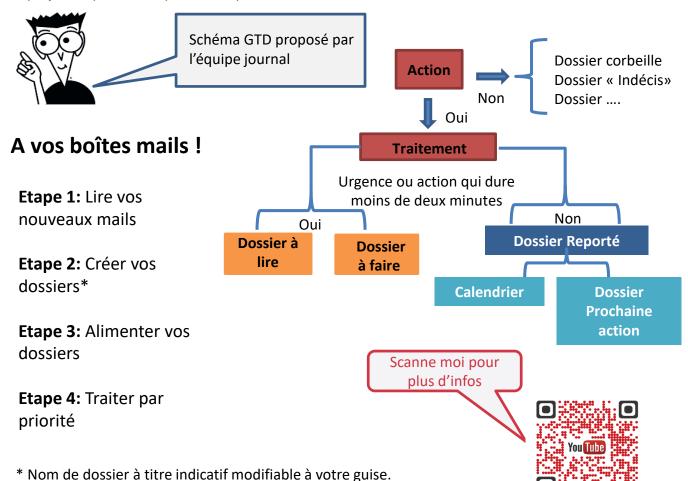
Avec la méthode GTD ne ratez aucun mail et gérez vos priorités!

La méthode GTD appliquée à la boîte de réception mail, comprend 2 grandes étapes :

1- Collecter, trier quotidiennement les multiples informations provenant des mails

2- Transformer ou traiter

Chaque mail sera traité différemment s'il implique une tâche ponctuelle ou la mise en place d'un projet simple ou complexe avec plusieurs interlocuteurs.



Une petite pause temporelle s'impose une fois de plus



C'est reparti Dr Brown! Un petit voyage dans le temps serait de bonne augure pour nos chers Siadistes!

Je suis d'accord avec toi Marty !!! Dis-moi, création de l'ONU, Little Boy, Fat man, ça te dit quelque chose ??





EUH...

Oui vous avez tout à fait compris !! On s'envole pour 1946 dans le monde post – Guerre!!





Ok! Qu'avons nous au menu Dr? Alors comme promis lors de notre dernier voyage, on se rend aux Etats Unis à la découverte de l'ENIAC!



1946 : L'ENIAC inventé par John ECKERT et John MAUCHLY est un ordinateur chargé d'effectuer des calculs balistiques. Il pesait 30 tonnes et coûtait un demi million de dollars..



Whaou, c'est très cher !!!



Et aussi déjà très performant !!!

- 1947: C'est l'invention du premier transistor par Willam B Shockley, John Berdeen et Walter Brattain, chercheurs des Laboratoires Bell. Il s'agit d'un dispositif qui permet à un appareil de traiter les informations dans un système binaire.
- 1951: On assiste à l'invention du Whirlwind, le premier ordinateur qui produit des sorties en temps réel, au MIT par Jay Forrester. Il est utilisé dans la lutte antiaérienne pour détecter les intrusions, les radars...



Exactement Marty!! Une petite date bonus pour nos chers siadistes:

On est bien au début de la Guerre Froide!! Elle marque une course à l'armement qui permettra de réaliser de grandes avancées technologiques.





1956 : On assiste à la toute première conférence sur l'intelligence artificielle !! Elle s'est tenue à l'Université de Dartmouth dans l'état du New Hamsphire après la publication du Turing Test au Royaume Uni en 1950. C'est l'ancêtre de la Google Home mon petit Marty! Allez hop Marty!! Rendez vous dans le prochain numéro pour plus d'Histoire!



JEUDI DE LA BI

AXENSE DATA MANAGEMENT

Le 8 février 2018, Arnaud DE TEMMERMAN, Directeur associé d'Axense Data Management, a présenté « Les technologies Big Data dans le cloud Microsoft Azure ».



Présentation d'Axense Data Management

Créée en 2015, Axense Data Management est l'entité Business Intelligence et Data science du groupe Castelis. Elle est composée de consultants et de développeurs spécialisés en Business Intelligence. En s'appuyant sur les moyens humains et techniques du groupe Castelis. Axense Data Management réalise les projets de ses clients avec un savoir-faire en Microsoft Access IT et une culture du sur-mesure de Castelis.

Présentation des technologies Big Data dans le cloud Microsoft Azure



Microsoft azure constitue l'offre cloud de Microsoft qui est donc un concurrent du cloud d'Amazon. Microsoft contrairement à Amazon , vend essentiellement du Platform As A Service.



Les technologies Hadoop et le Big Data

Hadoop est une infrastructure pour l'informatique distribuée et le traitement de grands volumes de données (Big Data).

Hadoop comprend une série de composants Open Source et d'outils associés, tous connectés à un ensemble de modules cœurs pour capturer, traiter et analyser des données.





Démonstration d'Azure

Cette conférence s'est terminée avec une démonstration de l'utilisation de Microsoft Azure. C'est une plate forme applicative en nuage de Microsoft. Il s'agit d'une offre d'hébergement et de services.



Il est à noter que les coûts de stockage sont très faibles contrairement aux coûts de calcul qui sont un peu plus chers. De plus les coûts d'un cloud dépendent de la puissance de la machine.

Cette conférence s'est terminée par le traditionnel cocktail préparé par Siad Action Entreprises. Ce temps facilite les échanges entre les étudiants et les professionnels.



UNDI DE BI

POWER BI



INTERVENANT:

EXPLICATION DU THEME:

- Le 27 Novembre 2017, Jonathan Fritsch, Manager Data chez AFG, a présenté aux étudiants de M2 du parcours BIMST et DS l'entreprise ainsi que l'outil Power BI.
- AFG cumule 17 ans d'expérience dans domaine de le la gouvernance SI, architecture des SI et cyber sécurité. Le Digital est aujourd'hui une source croissance inévitable pour les entreprises. Ainsi, AFG propose des solutions incontournables entreprises les aux et accompagne tout au long de leurs transformations vers la digitalisation.
- · Power BI est un service de Business **Analytics** de L'outil Microsoft. est caractérisé par sa simplicité, des visualisations interactives faciles à manipuler, et l'utilisateur final peut lui même créer des rapports et des tableaux de bords sans dépendre d'informaticiens ou d'administrateurs de bases de données.
- Power BI fournit des services
 BI basés sur le cloud, connus
 sous le nom de "Power BI
 Services", avec une interface desktop appelée "Power BI
 Desktop", qui offre plusieurs fonctionnalités dont la préparation des données et des Dashboard interactives.
- Les étudiants ont pu, à la fin de la formation, travailler sur des projets indépendants portant sur des thèmes personnalisés, et créer leurs propres rapports sur des sources de données trouvées en ligne. Ces travaux ont fourni la preuve de la réussite de la formation.

BI POUR LES NULS



Au cours de ces dernières années, ETL (Extraction, Transformation, Chargement (Load)) a été l'approche traditionnelle pour l'entreposage de données et l'analyse. L'approche ELT (Extraction, Chargement (Load), Transformation) change l'ancien paradigme.

Mais que se passe-t-il réellement lorsque le "T" et le "L" sont activés ?!

Que ce soit ETL ou ELT, ces 2 modes ont une même vocation. Il s'agit d'extraire, transformer et charger. Cependant, la différence vient du procédé utilisé.

Extraction

Récupération des données brutes et migration vers un référentiel de données temporaire provisoire.

E: Extract, T: Transform, L: Load.

Transformation

Structuration, enrichissement et conversion des données brutes.

Chargement (Load)

L'alimentation de l'entrepôt de données données brutes.

ETL

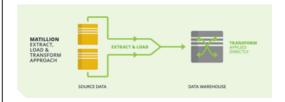
Extract, Transform and Load est un processus qui consiste à extraire des données de sources externes, à les transformer pour répondre aux besoins opérationnels (parfois en utilisant des tables de transfert), puis à les charger dans la base de données cible.



- Utilise la zone de transfert et le système, plus de temps pour charger les données.
- Nécessité d'attendre, en particulier pour les grandes tailles de données - à mesure que les données augmentent, le temps de transformation augmente.
- A un stade précoce, nécessite moins d'espace et le résultat est propre.

ELT

Extract, Load and Transform est un processus où les données sont extraites pour la source, puis chargées dans une table de transfert dans la base de données, transformées dans la base de données puis chargées dans la base de données cible.



- ➤ Charge les données en une seule fois
- La vitesse ne dépend pas de la taille des données
- Nécessite une connaissance approfondie des outils et de la conception experte du référentiel principal



SÉMINAIRE SAS



Les étudiants de l'Association Siad Action Entreprises ont eu le plaisir d'organiser le Séminaire SAS, en collaboration avec le Master SIAD, les Masters ISN et GIS ainsi que l'entreprise Business & Decision. Il a eu lieu le 22 Janvier 2018 sous le thème « Data, data visualisation, Data Science, Data Prédiction » à l'Amphi B16. Pas moins de 70 étudiants étaient présents!



Madame Virginie DELSART, Directeur du Master SIAD a rappelé l'historique du séminaire ainsi que son objectif principal.





Madame Ariane LIGER-BELAIR, Directrice Académique –SAS, a présenté aux étudiants le partenariat entre le programme SAS Academic et l'Université. Ce programme vise à créer le lien entre le monde académique et celui de l'entreprise, en fournissant plusieurs avantages aux étudiants et aux enseignants, à savoir une licence gratuite à domicile, SAS University Edition, Free SAS e-learning,.... Une certification SAS est aussi à leur disposition pour valider leurs compétences. Une vraie chance pour les étudiants !

Monsieur Grégoire DE LASSENCE, Responsable pédagogie et Recherche a présenté les enjeux de la data visualisation avec des exemples concrets. Il a notamment présenté l'outil SAS Viya. L'objectif de cet outil est de fournir aux entreprises, administrations publiques et autres organisations une architecture simple à gérer et qui offre une valeur aux analystes quels que soient leurs niveaux de compétence.





Le séminaire s'est poursuivi avec l'intervention de Monsieur Franck SCIRE, Manager Chef de projets - Business & Decision. Il a présenté l'entreprise Business & Decision et a parlé de l'analyse prédictive pour le Marketing. Elle consiste à analyser les données passées pour prédire les comportements futurs. L'analyse prédictive représente donc, une véritable aide à la décision pour les managers et les marketeurs.

La journée s'est terminée par un agréable cocktail organisé par les étudiants de l'Association SIAD Action Entreprises.

A la fin de ce séminaire, les étudiants ont pu avoir un temps d'échange avec les différents interlocuteurs qui se sont volontiers prêtés au jeu.

HUMANS OF SIAD



Pouvez-vous vous présenter ?

Je m'appelle Mohamed-Elhadi SACI, j'ai 35 ans, je prépare à l'université de Lille un Master 2 SIAD parcours BITST.



Quel a été votre parcours jusqu'à aujourd'hui?

J'ai obtenu en 2007 une Licence en Marketing dans une école de commerce. Ensuite j'ai préparé à l'IAE de Lille un Master en Sciences de Gestion, spécialité Audit, Contrôle et Recherche en Marketing. J'ai eu par la suite une expérience dans l'éducation nationale comme enseignant en sciences éco-gestion dans un lycée. Depuis deux ans, j'ai décidé de faire quelque chose qui m'a toujours passionné à savoir l'informatique. Pour cela, j'ai donc quitté l'éducation nationale pour aller préparer au CNAM de Lille un diplôme de développeur web. Durant cette formation j'ai été particulièrement attiré par les systèmes d'information et le concept de pouvoir manipuler et traiter les données pour en tirer des résultats. C'est pour cela que j'ai postulé au Master SIAD où j'ai eu le plaisir d'être accepté par le responsable de formation.



Vous êtes le Webmaster du site du master SIAD « https://www.master-siad.fr/ », pouvez-vous nous expliquer sa raison d'être ?

Tout d'abord, nous les membres du pôle catalogue, avons voulu marquer notre passage dans cette association (SIAD Action Entreprises). Dès notre arrivée, nous avons commencé par faire une analyse de l'existant. Nous avons constaté que la démarche de consultation des fiches entreprises n'était pas à la hauteur de l'image véhiculée par notre formation. Nous avons donc décidé de digitaliser le catalogue en développant une plateforme web sur laquelle on peut diffuser et consulter des fiches d'entreprise, des offres de stage, d'emploi et d'alternance.





Qu'est ce qui a motivé votre envie de le créer?

Premièrement, je suis passionné par le monde du web. En plus de cela, je voulais développer mes compétences en développement web et proposer aux étudiants de cette formation un outil ludique et interactif, visant à leur faciliter la consultation des fiches d'entreprise. Cependant, ce qui m'a motivé le plus, c'est bien sûr l'équipe catalogue qui a fait un boulot énorme. L'ambiance du groupe et le travail d'équipe ont facilité également la réalisation du projet.



Quelles sont les principales difficultés que vous avez rencontrées lors de sa création ?

Je pense que le groupe a bien compris le besoin, ce qui nous a facilité la conception de ce projet. La seule difficulté était bien sûr les échéances avec la livraison des parties du projet dans des délais limités, pour répondre aux besoins des actions qui arrivaient.



Quels conseils donneriez-vous aux personnes souhaitant se lancer dans la création des sites ?

Pour moi, il n'y a pas de secret pour réussir, il faut juste avoir de la motivation et puis aimer le métier. Après pour la partie technique, il faut se former en s'inscrivant à des formations dans des écoles ou sur le web si vous êtes vraiment motivé. Ces formations ont pour but de vous donner les bases, mais c'est l'exercice qui vous fait avancer pour devenir un jour un bon développeur.

SIADISTIQUES

Salut Annael! L'info est tombée ce matin, le gouvernement compte créer 137 000 emplois d'ici 5 ans dans le domaine de la data.



Autant dire que nous avons choisi la bonne formation! mais dis-moi qu'elle serait donc les profils les plus recherchés?



Sans surprise le data Scientist. En France les besoins annuels en Data Scientist oscillent entre 2000 et 3000 personnes. Autant dire que cette profession a le vent en poupe.



Bingo!! C'est la deuxième profession la plus recherchée. En 2017, 27% des organisations avaient un chief data officer dans leur effectif.







Savais tu que la réglementation Européenne obligera bon nombre d'entreprises (+250 salariés) à acquérir un DPO?

Les amendes pourront aller jusqu'à 5 % du chiffre d'affaire mondial de l'entreprise concernée si elle ne respecte pas la consigne!





Tu connais mon appétence pour l'international et l'importance que je donne à une possible expatriation dans mon plan de carrière. Aurais-tu des chiffres à me présenter ?



Le plan Big Data (2014) évaluait les besoins à plus de 3 millions d'emplois à l'échelle de l'Europe. Autant dire que le besoin à l'échelle international est très important.



Alors, rassurée avec ces statistiques ?



Merci, je les garde dans un coin de ma tête. Elles me seront très utiles!!



Source: http://archives.lesclesdedemain.lemonde.fr/les-enquetes-de-demain/metiers-de-la-data-les-4-profils-que-l-on-va-s-arracher a-74-4934.html