



dnegrier@data-worlds.com

Consultant Data

Savoir-faire   

Du conseil à la mise en œuvre opérationnelle, en passant par la formation des collaborateurs d'entreprise, j'accompagne les entreprises à créer de la valeur à partir du traitement de leurs données pour soutenir leur croissance.

#expertise data #data manager #data science #data engineer #data conseil #data visualisation #formation

Transformation numérique : associer l'intuition humaine à l'intelligence artificielle pour délivrer des analyses complexes et résoudre les problèmes d'entreprise.

Expertise Conseil

Une vision holistique. Pour initier ou accompagner votre parcours de transformation data, je m'attèle en premier lieu à bien comprendre votre environnement. Par exemple, quelles données vont impacter votre développement (en interne : les ressources humaines, les postes de coût par département, les actifs... et en externe tels que la météo...). L'élaboration d'une feuille de route et l'engagement des salariés sont les piliers de cette transformation.

Une approche orientée ROI. Vous avez besoin de comprendre concrètement les bénéfices des investissements que votre entreprise doit faire (consultants externes et logiciels).


Je vous aide à :

- identifier de nouveaux cas d'usage qui généreront des profits,
- optimiser vos coûts en adoptant les technologies adaptées à votre maturité et vos besoins, en formant vos salariés à exploiter pleinement ces nouveaux outils, en automatisant certaines tâches, en ciblant de nouveaux segments de clientèle...


La qualité des données : un point crucial. Pas d'analyses pertinentes sans des données nettoyées, vérifiées et cohérentes. Je réalise des tests unitaires et me concentre sur la compréhension du chemin de la donnée.

J'assure également le traitement des données en vue de leur apporter une plus-value. Enfin, je permets à vos collaborateurs d'accéder à des informations pertinentes et synthétiques grâce à des tableaux de bord clairs et ergonomiques.

Diplômes et formations

CNAM - Paris (75) -  2015 -2017

MASTER MEDAS : Python, SQL, Éthique, Big Data, Management

CY - Cergy (95) -  2012 -2014

Licence Pro SARI : Automatismes, Supervision, Électrotechnique, Programmation, Mathématiques, Statistiques

Passy Buzenval - Rueil-Mal (92) -  2008 -2012

BTS ATI : Management, Processus, Mécanique, Électrotechnique, Automatismes

BEP ET BAC : Électrotechnique : Électrotechnique, Dessin Industriel, Électronique

Connaissances techniques

Programmation : Python, R

OS : Linux, Windows, MacOS

Framework : Django, Flask

Visualisation : Power BI, Tableau, Orange3

Intégration : Talend, SSIS, Data Factory

SQL : SQLite, MySQL, SQL Server

NoSQL : Redis, Cassandra, MongoDB, Spark

Cloud : Azure, Google Cloud Platform, Cloudera

Autres Outils : Docker, Excel, Access

Documentation : GitHub, GitLab

Langues

Anglais : Professionnel

Espagnol : Courant

Français : Maternel



SUD OUEST (33) Bordeaux 12/2022 - 09/2023

Environnement Technique :
Python, SQL, PowerBI

Au sein du service marketing, mes missions visaient à améliorer les produits marketing et centraliser des données qui se trouvaient dans différentes bases de données en vue de créer de la valeur ajoutée. L'enjeu fort de cette collaboration était d'accompagner le service marketing dans ses objectifs de croissance en lui permettant de mieux connaître ses cibles (lecteurs), de les fidéliser, d'offrir de nouveaux produits, et de recruter de nouveaux clients.

Gestion de Projets en "mode agile"

- **Méthode agile : sprint deux jours par semaine, élaboration des priorités en continu**
- **Soutenir les objectifs de croissance**
 - Mise à jour et gestion d'une application permettant de lancer des campagnes marketing, par exemple des annonces ciblées apparaissant sur la page online du lecteur (Flask) ; création des requêtes dans l'algorithme pour définir les segments de clients ; planifier les campagnes (Gantt Excel)
 - Création d'applications métier : un moteur de recommandation qui permet d'afficher des articles ciblés lors de la visite du site (Python) et une application de veille concurrentielle
 - Proposition de cas d'usage techniques : création d'un algorithme qui définit les segments de population cibles en fonction de plusieurs critères et d'un algorithme qui peut déterminer le type de thème d'un article (économie, justice, sport, ...)
- **Gérer les relations entre le Marketing et GSOI (IT du Groupe Sud-Ouest)**
 - Animation de réunions avec le département marketing et l'équipe GSOI afin de développer la communication entre les deux services et établir des objectifs communs
 - Évangélisation des produits développés par l'équipe Data afin de favoriser l'adhésion des collaborateurs du service marketing et de recueillir leur feedback dans une démarche d'amélioration continue
- **Gestion des projets data de bout en bout**
 - Création des processus qualité des données : cohérence, intégrité et priorisation
 - Réflexion en amont sur la modélisation des données (quelles données, quelles sources, quelle forme...)
 - Modélisation des différentes sources de données (bases de données, applications...) qui seront progressivement intégrées dans une table évolutive (qui prend en compte de nouveaux besoins d'analyse et de cas d'usage)
 - Intégration des données (création de pipelines en Python)
 - Restitution des projets data dans un objectif d'autonomisation des équipes : concevoir une documentation synthétique et exhaustive (données, algorithmes...) ; création d'une documentation technique permettant aux utilisateurs d'accéder aux codes/informations/évolutions en temps réel, de retrouver les versions antérieures en cas d'incident (Github)
 - Création des indicateurs : dashboards sur le nombre d'articles lus et les thèmes les plus suivis (Looker) ; application temps réel (Flask) déployée sur des Cloud Run - back et front



AGIRC-ARRCO (33) 03/2022 - 12/2022

Environnement Technique :
Python, Power BI, Cloudera, Spark, Linux, Hadoop, Tensor Flows, GCP, Jupyter Notebook, IA Cloudera semblable à (Kubernetes, Hortonworks, Openstack), Git-Hub

Ma mission principale reposait sur la mise en place d'un service data afin de traiter les données locales, et notamment de détecter les anomalies, mais aussi d'accompagner les métiers dans leur prise de décision grâce à des outils clés en main. L'évolution des réglementations sur le régime de retraite impacte la gestion des données et complexifie la compréhension et cohérence de ces données.

Gestion de Projets en "mode agile"

- **Méthode agile : sprints et gestion des priorités**
- **Soutenir les objectifs de qualité de ce service public par une gestion efficace des données**
 - Création d'un environnement technique data qui n'existait pas auparavant : définition d'une méthodologie ; conseil et mise en œuvre sur le choix des outils techniques
 - Réflexion en amont sur la modélisation des données (quelles données, quelles sources, quelle forme..)
 - Modélisation des différentes sources de données (bases de données, applications...) qui seront progressivement intégrées dans une table évolutive (création de cette table)
 - Identification des leviers d'optimisation pour traiter les anomalies de la donnée (définir des priorités – méthode Pareto)
 - Création d'une méthodologie de gestion de la qualité de la donnée en s'appuyant sur la méthode AMDEC (permet de prioriser les données à traiter)
 - Création des processus qualité des données afin d'assurer cohérence, intégrité et priorisation
- **Défis humains et techniques**

La conduite du changement : les équipes en place n'avaient de connaissances data or elles devaient devenir des acteurs clés de cette transformation digitale

 - Organisation de réunions entre le département "Métier" et le service dédié à la qualité de la donnée afin de mieux comprendre les enjeux (les nouvelles réglementations qui peuvent avoir une incidence sur la gestion de la donnée), la maturité technique de chacun et d'expliquer aux équipes la feuille de route...
 - Création d'une méthodologie (incluant le dictionnaire des données, la cartographie des données...)
 - Création d'outils adaptés aux profils techniques des collaborateurs. Par exemple, des outils prêts à l'emploi et modulables pour ceux qui souhaitent s'affranchir de Python : Notebook statistiques et graphiques des dataframes, Notebook d'analyses des dates de chevauchement)
 - Création d'une documentation adaptée à des utilisateurs au profil varié mais non technique

Les processus d'installation de logiciels étaient longs puisque ceux-ci devaient être validés par différentes personnes. Les analyses de données étaient réalisées en SQL (Hadoop) ce qui présentait des limites dans les possibilités d'analyse et dans la conception des algorithmes, des complexités dans la gestion et lecture du code

→ Installation du langage Python sur les postes de travail de manière agile et sécurisée grâce à une procédure adaptée aux contraintes de l'AGIRC ARRCO

Obligation de stocker les données en local (qui empêchait l'usage de certaines technologies, telles que TABLEAU)

→ Création d'applications Flask permettant d'afficher les indicateurs clés tout en répondant d'une part, aux contraintes de stockage de données et, d'autre part, aux besoins spécifiques évolutifs offrant une plus grande personnalisation



VEOLIA (33) 09/2020 – 01/2022

Environnement Technique :
Python, Power BI, Cloudera, Spark, Linux, Hadoop, Tensor Flows, GCP, Jupyter Notebook, IA Cloudera semblable à (Kubernetes, Hortonworks, Openstack), Git-Hub

Ma mission consistait à aider Veolia à restituer les données métier sur l'activité « Assainissement » (qualité de l'eau, pluviométrie...) à la ville de Bordeaux dans un objectif de qualité de service délivré aux concitoyens. L'enjeu portait sur la capacité de Veolia à répondre au nouveau Cahier des charges imposé par la métropole.

- **Mise en place d'un projet Data de bout en bout (équipe de 6 personnes dont 4 opérationnels) en mode agile**

→ Phases préparatoires : réunions en présence des exploitants de l'eau, du service data et de la DSI afin de convenir d'une feuille de route et du glossaire, définir et prioriser les cas d'usage (Pareto), notamment dans une optique de convergence OT/IT ; accompagnement au chiffrage des projets ; conseils sur les choix technologiques adaptés aux besoins de Veolia (mise en place d'une veille technologique infrastructure, packages python)

→ Gouvernance des données : accompagnement conseil et opérationnel dans la cartographie des données (applications, bases de données, fichiers Excel...) et l'élaboration du dictionnaire des données ; réflexion sur la structuration des données et modélisation

→ Intégration des données d'applications métier dans un environnement Cloudera (Python, SQL – Hadoop) ; labélisation de la donnée assurant transparence et véracité

→ Traitement et visualisation de la donnée : création du tableau de bord évolutif attendu par Bordeaux métropole ; création d'algorithmes complexes qui répondent aux besoins des hydrologues ; utilisation de la méthode AMDEC pour analyser la criticité des données d'interventions ; optimisation de tâches manuelles chronophages (exemple : création d'un algo Python permettant de mesurer la distance la plus proche entre un polygone et un point géographique – auparavant, cette opération était réalisée de façon manuelle sur des milliers de cas)

- **Développer la culture data**

→ Formation des équipes aux technologies Python et PowerBI

→ Animation d'ateliers pour recueillir leurs besoins et attentes

→ Conception de la documentation technique, des vidéos et des tutoriels



LAPISCINE (33) 03/2020 – 04/2020

Environnement Technique :
Python, Power BI

Animation de formations Python (e-learning), pour les élèves de l'Ecole La Piscine (Bordeaux)
Public diversifié : doctorant, professionnel, adulte en reconversion...



PRIMAGAZ (92) 10/2019 – 03/2020

Environnement Technique :
Python, Azure, IA, Tableau Software, Git-Hub

Ma mission portait sur le développement d'algorithmes en Python pour corriger les données issues des compteurs gaz de mauvaise qualité.

- **Un accompagnement technique**

→ Mise en œuvre de la stratégie Qualité des données : nettoyage des données des compteurs de gaz ; élaboration du dictionnaire des données ; indexation...

→ Création d'un algorithme (Python) pour repérer les données manquantes ou aberrantes des compteurs calorifiques et d'eau chaude. L'algorithme permettait également de corréler les phénomènes météorologiques avec la consommation de chauffage.

→ Création des tableaux de bord : visualisation et vérification des données



SUEZ (92) 07/2015 - 10/2019

Environnement Technique :
Python, Spark, Neo4j, PowerBI, SQL, AZURE, Jupiter Notebook Tableau Software, Cassandra, MongoDB

Si cette première mission a commencé par une intervention purement opérationnelle (intégrer des données issues de capteur d'eau dans une base de données métier et veiller à la qualité des données), elle s'est transformée en un accompagnement destiné à aider Suez à mener sa convergence IT/OT. L'objectif : réunir tous les flux d'activités eau de Suez (intervention/maintenance des réseaux, achats, ressources humaines, logistique...) au sein d'une seule et unique plateforme logicielle (warehouse).

- **Une première mission fondatrice qui a fait naître une vocation, et a permis d'inscrire dans ma vision data des principes structurants**

→ l'importance de la qualité de la donnée pour des analyses plus justes

→ connaître le cheminement de la donnée pour comprendre sa nature

- **Soutenir la convergence OT/IT en méthode agile**

Accompagnement métier

- Organisation de rencontres et d'échanges avec les différents métiers afin de cerner les défis qu'ils rencontraient avec leurs données
- Participation à l'élaboration de la feuille de route convergence OT/IT
- Participation à l'élaboration de la stratégie de gouvernance des données : identification des besoins, conseil, planification et organisation des étapes de mise en œuvre
- Organisation et animation de formations Power Bi et Tableau Software auprès d'un public de directeurs d'exploitation et d'opérateurs terrain, au siège et en région

Accompagnement technique

- Participation à la création d'un outil de GMAO venu remplacer différents outils obsolètes
- Création de KPI (qualité des données des compteurs – PowerBI)
- Création d'un algorithme (Python) pour analyser la consommation des réseaux d'eau à partir des données collectées via les compteurs (IoT), détection des anomalies et prévision de l'activité des réseaux d'eau (analyses prédictives) ; restitution de ces analyses sous forme de tableaux de bords Power Bi et Tableau Software.
- Veille technologique (Neo4j, Mongo DB, Spark)

Déploiement sur une plateforme Azure

- Intégration des données métier dans la plateforme Azure
- Création et intégration de Notebook