

Ahmed HBAIEB

Data scientist

Summary

Je suis passionné par les domaines du Big Data et de la Data Science, ce qui m'a amené à suivre un parcours académique qui couvre l'IT, BI et les statistiques que ce soit en cycle d'ingénieur ou en master MIAGE.

Actuellement, dans un cadre professionnel, je participe aux développements des projets de data science au sein de la société générale même dans le contexte d'un << Best effort >> afin d'améliorer la qualité des données en production... Tout simplement, je m'amuse avec la science des données!!

Experience

Consultant expert responsable offre data & data science at Quanteam
août 2018 - Present

Consultant Data scientist & IT production analyst at Société Générale
novembre 2016 - Present

Contexte:

J'ai intégré l'équipe support production au sein de la société générale afin d'assurer le bon déroulement de l'environnement de la production au sein de la banque et de veiller à l'intégration des données comptables venant des différentes applications back office dans les applications comptables RDJ et GL. Aussi, j'ai entamé le projet intitulé "predictive monitoring" codé en langage R qui a pour but de prédire grâce à des algorithmes statistiques les données que notre application RDJ devrait recevoir mensuellement des différents back office.

Réalisation:

- Mise en place de solutions de monitoring.
- Appliquer des algorithmes de clustering et de prédiction sur 5000 jeux de données structurés avec une accuracy de 97%.
- Détection des anomalies sur les données comptables en terme de volumes et de qualité.
- Rédaction de procédures pour l'amélioration des processus d'intégration et de déploiement de solution.
- Rédaction du cahier des charges du projet predictive monitoring.

- Développement des différents modules du projet en langage R en s'appuyant sur des algorithmes de machine learning développés en interne.
- Assurer la disponibilité des applicatifs.
- Maintien d'environnements d'UAT et de production.
- Gestion des incidents de production de niveau 3.

Consultant IT technico-fonctionnel at Quanteam

septembre 2016 - Present

Cabinet de conseil spécialisé en finance de marché

Chef de projet Predictive Monitoring at Société Générale

janvier 2018 - juillet 2018 (7 mois)

Je suis en charge du projet predictive monitoring développé au sein de l'entité ITEC/FRM/APR afin de faire la détection des anomalies sur les différents types de données quantitatives ou qualitatives pour des différents métiers au sein de ITEC.

Après une année de développement de l'application et confirmation du POC en déployant l'application sur un serveur de production, nous avons élargi notre périmètre de fonctionnement en travaillant sur d'autres types de données. Alors, nous avons constitué une équipe de 5 personnes dont je suis chef de projet avec 2 Data Scientist, 1 Business Analyst et encadrant un stagiaire afin de pouvoir couvrir les besoins des autres équipes sur les périmètres risque et liquidité. Le projet a été désigné « l'un des meilleurs projets IA du département FRM de ITEC pour l'année 2018 »

Réalisation :

- o Assurer le bon avancement du projet en appliquant la méthodologie Agile
- o Rédaction du cahier des charges du projet et récolte des besoins auprès des end-users ;
- o Extension du projet sur des données non quantitatives (Prédiction sur les horaires de réception des fichiers de chaque arrêté mensuel)
- o Généralisation du périmètre du projet sur d'autres types de données.
- o Création d'une vidéo publicitaire autour du projet en utilisant l'interface Powtoons dédiée.
- o Participation aux différents meetings autour de l'intelligence artificielle et principalement au Techweek 2018 comme l'un des projets innovants en Machine Learning.
- o merger les algorithmes de classification avec ceux de régression utilisés auparavant afin de préciser les causes des anomalies détectées sur les différentes données.

Environnement technique : R shiny, Elastic search, oracle SQL server, Python, Angular

Environnement fonctionnel : Comptabilité, liquidité, risque, finance de marché, gestion de projet, agile.

IT/BI consultant at Murex

avril 2016 - septembre 2016 (6 mois)

Contexte:

J'ai intégré l'équipe ISO-BI de murex afin de répondre aux besoins de multiples clients internes ou externes en assurant l'analyse de données, l'implémentation et la diffusion des rapports utiles pour l'analyse d'activités.

Réalisation :

- Je contribue à l'identification du besoin et la rédaction des spécifications auprès des utilisateurs. Spécification et le design des règles d'alimentation pour le développement des flux ETL.
- Je conçois les indicateurs de performance (KPI) et réalisez le Reporting sur la plateforme MicroStrategy.
- Je participe aux phases des tests de la qualité des rapports et leurs déploiements.
- Je réalise les démonstrations des nouveaux rapports auprès des key users.
- Je participe à la conduite de changement et l'accompagnement des utilisateurs dans la prise en main de la solution.
- J'interviens dans les traitements ETL sous Talend afin d'automatiser les extractions des rapports élaborés et je crée des scripts Java sous Microstrategy.

IT Consultant at Centre National de l'Informatique

juin 2015 - septembre 2015 (4 mois)

contexte: Je fait lors de ce stage une étude sur l'outil open source conçu pour l'informatique décisionnelle la plus adéquate suivant les besoins du centre national informatique.

Réalisation:

- Réalisation d'un comparatif entre différentes solutions BI propriétaires et open source.
- Argumentation de la meilleure solution suivant les besoin du CNI (cout, efficacité).
- S'intéresser à la suite Pentaho et détailler les atouts de cette solution.
- Détailler l'environnement : Kettle, Mondrian, Pentaho Report designer, weka.
- Simulation d'une étude BI sur des fichiers plats et en utilisant aussi des bases de données relationnelles.
- Collaborer avec l'équipe de l'informatique décisionnelle chez le centre national informatique.

Stagiaire Développeur Web at Orange Tunisie

juin 2014 - août 2014 (3 mois)

Description et contexte:

J'ai contribué à développer un portail WEB pour l'équipe supervision de Orange Tunisie. Ce petit portail aide l'équipe à mieux détecter les différents incidents qui se déclenchent dans les différents

réseaux(2G ou 3G) dans tous le territoire tunisien et l'emplacement de chaque incident. Aussi, il donne des analyses mensuelles sur le nombre des incidents et leurs répartitions géographiques ainsi que d'autre statistiques utiles pour la supervision des réseaux.

Réalisation:

- Développement d'un portail Web en utilisant les environnements PHP, HTML, CSS.
- Établir des statistiques sur la base de données des alertes d'incidents.
- Analyser la majeure cause des incidents et localiser les régions la plus impliqués des alertes.
- Faire de l'analyse des données des résultats et établir un rapport explicatif.
- Collaborer avec l'équipe de la supervision des réseaux chez Orange Tunisie.

Education

Université Paris Dauphine

Master 2 en informatique décisionnelle/data science, 2015 - 2016

Ecole nationale supérieure d'Electronique, Informatique et de Radiocommunications de Bordeaux

Diplôme d'ingénieur, Informatique, 2013 - 2016

Institut préparatoire aux études d'ingénieurs de Tunis IPEIT

bac +2, 2011 - 2013

Honors and Awards

Premier prix de l'innovation 2017 chez SGCIB

Ahmed HBAIEB

Data scientist



[Contact Ahmed on LinkedIn](#)