

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Septembre 2021
- présent

R&D Data Scientist, POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL - MECART, Montréal, Canada

- > modélisation du prix de référence et caractérisation de la stratégie de pricing dynamique.
- > Développement d'un modèle de planification de projet sous les incertitudes et les contraintes de l'industrie 4.0.
- > Développement d'un programme linéaire minimisant les retards et les délais d'achèvement.
- > Le modèle inclut des tâches préemptives de multi-projets, des tâches qui se chevauchent et une limitation du nombre de préemptions par tâche.
- > Implémentation du modèle sur cplex et test de différentes formulations pour interpréter l'impact de la relaxation et des fonctions objectives sur le comportement du modèle.

Février 2020-
Avril 2021

R&D Data Scientist, AXE FINANCE, Tunis, Tunisie

- > Développement d'une application web et des API pour traiter les articles de presse, les résumer et extraire de l'information.
- > Supporter l'élaboration de scorecard statique aux clients de la banque UIB - Société Générale.
- > Construction de profils de risques des clients des banques à partir des articles des presse.
- > Développement, déploiement et versionning d'un framework automatisant les étapes de modélisation d'un scorecard.

NLP | Spacy | Tidytext | Shiny | scorecard modeling | topic modeling | textual information extraction

Avril 2019
Septembre 2019

Projet de Fin d'Etude : Data Analyst, MONSANTO BAYER, Peyrehorade, FRANCE

- > Adoption de la démarche CRISP-DM orientée aux industries pour la réalisation du projet.
- > Développement des interfaces : automatiser les calculs et le reporting, booster la rédaction des rapports fact sheets de l'équipe EMEA.
- > Prédiction de classe de stérilité des plantes de maïs (approche hypothétique avec une base de données) optimiser les coûts de castrement des plantes et préserver la qualité du produit.
- > Évaluation et déploiement : modèle réussi à une précision de 86%.

Keras | R/Shiny | Spark | CRISP-DM | ACM | ACP | arbre de décision | régression logistique | Neural network | SVM

FORMATION

2021- **Maîtrise de recherche en Génie Industriel et Mathématiques Appliquées**, École Polytechnique de Montréal

2016-2019 **Génie Industriel**, École Nationale d'Ingénieurs de Tunis (ENIT) : Option : Finance bancaire et Machine Learning

2013-2016 **Université d'El Manar (IPEIEM)**, Concours national pour l'entrée aux cycles de formation des ingénieurs. Classement : 25/1400.

LANGUES

- > Anglais : TOEIC 810
- > Français : TCF C1, DELF C1
- > Allemand : notions

VIE ASSOCIATIVE

- > IAESTE : Former junior member
- > Club Génie Industriel à l'ENIT : Membre puis responsable des formations

</> COMPÉTENCES TECHNIQUES ET CONNAISSANCES

Outils TI	R, Python , Matlab , VBA, Java, Linux, Docker
Bases de données	Oracle Database, SQL server, Access,SQL server
Simulation	ARENA. AnyLogic
Optimisation industrielle	Recherche opérationnelle, optimisation stochastique, simulation multi-agents, Reinforcement Learning, Machine Learning