
Mes atouts

- AI Science** **Expert** dans le développement méthodologique d'algorithmes d'IA selon les projets stratégiques et commerciales orientés vers les solutions aux problèmes applicatifs réels.
- ML Ops Engineering** **Ingénieur Amazon Web Service** pour la conceptualisation et la construction de pipeline de processing efficace de données par entraînement, test et déploiement de modèles de haute qualité en production capable de fonctionner à l'échelle.
- Recherche & innovation** **Chercheur** en développement et innovation méthodologiques et algorithmiques dans l'exploitation des données environnementales asymétriques, à inflation de zéros et à queues lourdes issues des réseaux de capteurs en temps réel. Algorithmes de prévention de risque (vulnérabilité et allergie au pollen) construits pour les entreprises.
- Enseignement & MENTORAT** **Assistant à l'université** des TP aux cours de ML, **formateur et mentor** sur des projets académiques d'apprentissage automatique des étudiants du master en statistiques de l'Université de Rennes 1

Mon parcours professionnel

Plus de 6 ans d'expérience dans la science des données / apprentissage automatique / programmation Python & R / statistiques et probabilités.

- Lify Air : Data Scientist 2020-2022**
- Offrir une solution préventive complète pour les personnes souffrant d'allergies aux pollens
- Structuration de nouvelles données aérobiologiques**
- Flux de données spatio-temporels caractérisés par des variables redondantes et dont les distributions sont asymétriques (non gaussiennes) et avec une inflation nulle.
- **Diaphonie optique** : une méthode pour aider à filtrer les données (ruptures) dans les mesures de pollen en laboratoire
 - **Filtrage de la pollution** : avec un taux de réussite de 88 % dans les toutes premières données aérobiologiques extérieures provenant d'un processus complexe de capteur optique de pollen.
- Chargé de construction d'algorithmes de ML**
- **Modèle de prévision du risque pollinique** : Mise en œuvre de modèles de prédiction du niveau de risque pollinique pour 21 espèces de pollen basés sur des données historiques multi-sources avec une bonne généralisation spatiale.
 - **Contribution scientifique** : le travail a été présenté à la conférence EGC (Extraction et Gestion de Connaissance) 2022 et un article scientifique a été publié dans la revue internationale Elsevier.
- Responsable MLOps Engineering**
- Architecture et implémentation de bout en bout sur AWS des modèles de prédiction du pollen développés pour l'application LivePollen.
 - Le pipeline gère et traite automatiquement les données en temps réel de météo France, qui sont intégrées en tant que fonctionnalités dans les modèles.

Janasense : Data
Scientist
2018-2020

Positionné dans le domaine du maintien à domicile des personnes âgées et vulnérables en autonomie et en sécurité

Chargé Compression de flux de données en streaming

Compression de flux données en Stream : développement d'un algorithme de compression de flux de données en Stream par la propagation dynamique basé sur une approximation linéaire par morceaux et un critère de complexité (minimum description length).

Workshop : présentation d'un exposé à la journée FDST du 12/09/2019 à Telecom ParisTech sur le thème « apprentissage sur flux de données et série temporelles »

Chargé de construction d'algorithmes de ML

Détection automatique d'activités humaines : développement d'algorithmes de machine Learning et Deep Learning pour détecter automatiquement les activités telles que la douche, repas etc. des personnes dans leurs logements.

Groupe UP : Data
Scientist
2017-2018

Mission de data science pour des clients grands comptes tels que : Total France, Logis, Dalbe.

Données de grandes dimensions non structurées des CRM d'entreprises

- **gestionnaire de données** : création et structuration de grands volumes de données d'entreprise

- **data mining** : réduction de la dimensionnalité, sélection automatique des caractéristiques, etc.

Chargé de construction d'algorithmes de ML

- **Programme de fidélisation** : développement d'algorithmes de recommandation et de fidélisation des clients pour les grands comptes comme TOTAL, LOGIS etc.

- **Outils d'analyse de données** : semi-automatisation du développement d'analyse des données sous forme d'une application utilisable par des non-statisticiens.

Formateur

Organisation d'ateliers : organisation de plusieurs formations et présentations pour une meilleure compréhension du client sur les indicateurs de synthèse des statistiques et du Machine Learning.

Caisse d'Epargne
Bretagne Pays de
Loire : Statisticien-
Économètre
2016 (soutenance
M2)

Expliquer et prédire la rentabilité de 420 agences bancaires au sein de la Direction Finances Performances

Statisticien

- **Constitution du jeu de données pour l'étude** : Exploitation et contrôle de la qualité des données en collectant des données à partir de différentes sources (réunions, entretiens et base de données de l'entreprise), data mining , réduction de dimension

- **Développement et validation** : classification automatique (à l'aide d'algorithmes d'apprentissage automatique) pour expliquer et prédire la rentabilité des agences bancaires dans la région des pays de la Loire.

Économètre

- **Restitution des résultats** : déploiement et interprétation économique avec des experts métiers

- **Documentation** : rapport ayant servi d'outil d'aide à la décision économétrique pour les responsables financiers

- **Présentation** : formation à l'utilisation et à la compréhension des indicateurs d'aide à la décision.

IPRA (Université de
Pau) : Statisticien
2015 (soutenance
M1)

Statisticien

- Étude statistique contribuant aux travaux de recherche d'une doctorante en biochimie

- Modélisation de la probabilité de présence d'un phénomène (LIGA) menaçant l'environnement marin au sud de la côte basco-landaise.

- Traitement et contrôle de la qualité de grandes quantités de données qualitatives et quantitatives de séries temporelles, méthodes probabilistes et statistiques avancées.

Lycée d'Enseignement Général (TOGO) : Enseignant de Mathématiques 2011-2014

Enseignement
- **Enseignant titulaire en seconde, première et terminale** : préparation des cours, travaux pratiques et évaluation, suivi de la progression pédagogique des apprenants.
- **Développement personnel et pédagogique** : Boisage du sens relationnel, capacité d'écoute, rigueur et organisation, travail en autonomie et en équipe.

Activité Parascolaire
- **Organisateur de la semaine culturelle de l'établissement**
- **Responsable de club théâtrale du lycée**

Mes Compétences techniques

Outils d'IA / Data Science /Big Data Python (advanced), R, SQL, dynamoDB, Spark, Pyspark , Jupyter Notebooks, Numpy, Pandas, Scikit-learn, caret, Keras, Tensorflow Matplotlib, Seaborn, Plotly, Dash, Hadoop, spark, Map Reduce,NLP, etc.

Amazon Web Service Lambdas, Stepfunctions, S3, Docker, EC2, and CloudWatch, SageMaker, etc.

Base de données Création et gestion de base de données NoSQL & SQL : MySQL, Cassandra, MongoDB, DynamoDB, Postgres, etc.

Informatiques Connaissances en programmation Java, Django, PHP, HTML et CSS.

Ma Formation / Diplômes

2019 – 2022 : Université de Bretagne Sud **Thèse mention Informatique** : à l'école doctorale MathSTIC en Mathématique et Informatiques aux laboratoires IRISA (UBS) et IRMAR (Université de Rennes1)
Titre : Méthodes d'apprentissage automatique pour l'analyse de données environnementales issues de micro-capteurs - applications en santé publique.

2015 – 2016 : Université de Rennes 1 **Master 2** : Statistiques et Econométrie, Prévision Risques et Marchés

2014 – 2015 : Université de Pau **Master 1** : Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision

2007 – 2011 : Université de Kara (TOGO) **Licence** : Mathématiques et Informatiques Appliquées

Mes Langues / Communication

Français **Courant**

Anglais Professionnel

Communication Force de proposition ;
Organisation et présentation de réunions ;
Capacités de travail en équipe et en autonomie ;
Collaboration avec les équipes d'ingénierie des données ;
Coordination avec les équipes commerciales.

Mes Centres d'intérêts

Football **Joueur de football en salle avec des collègues et amis.**

Danse Pratique de danses africaines et latines

Cuisine Création de recettes de cuisine et pâtisserie

Couture Fabrication et dons de masques en tissus pendant la covid-19, création et retouche des vêtements

Musique Écoutes de musiques variétés, RnB, Afro Trap, Latines, etc.

Voyage Découverte et ouverture sur le monde