

Karim ASSAAD

Doctorant - Ingénieur - Data Scientist

 [kassaad.github.io](https://github.com/kassaad)



Formation Académique

- 11/2017– **Ph.D en Machine Learning:**
11/2020 **Découverte des Relations Causal dans les Sequences,**
LIG - Université Grenoble Alpes, Grenoble, France, www.liglab.fr.
- 09/2016– **Master 2 en Traitement de l'Information**
09/2017 **et Exploitation des Données,**
Mention: Bien, Classement: 3^{ème}, Université Paris-Saclay, Paris, France. www.universite-paris-saclay.fr
- 09/2014– **Diplôme d'Ingénierie en Informatique,**
09/2017 *École Nationale Supérieure d'Informatique pour l'Industrie et l'Entreprise, Evry, France, www.ensiie.fr.*
- 09/2011– **Licence en Mathématiques Appliquées,**
06/2014 *Université Saint Joseph, Beyrouth, Liban, www.usj.edu.lb.*

Publications

- K. Assaad, E. Devijver, E. Gaussier, A. Aït-Bachir.
Scaling Causal Inference in Additive Noise Models.
2019 In Proceedings of 2019 ACM SIGKDD Workshop on Causal Discovery, Proceedings of Machine Learning Research, Anchorage, USA, 5 Aug 2019. PMLR.

Enseignement

- 2019 M1 info: Algorithmes et traitement de données
- 2019 Grenoble-INP: Algorithmique en Python

Activités

- 2018 Participation Journées d'Étude en Statistique (JES) dont le thème est statistique et causalité
- 2018 Participation à ECIR 2018 - 40th European Conference on Information Retrieval
Création d'une librairie d'apprentissage automatique qui contient les méthodes: régression linéaire, régression logistique, kNN, k-moyennes et MLP |Python
- 2017 Estimation des données manquantes du formaldéhyde qui met en oeuvre les perceptrons multicouches et cartes auto-organisatrices de kohonen et comparer avec les méthodes d'imputation de données habituelle |Python
- 2016 Reconnaissance des signatures et des signataires qui met en oeuvre un modèle de mélange de gaussiens |Matlab
- 2015 Prédiction des prix médian des maisons d'un secteur en utilisant les modèles de régression linéaire et de régularisation |R
- 2014 Recherche et expérimentation des méthodes de traitement et de transformation d'images avec niveaux de gris en images colorées réalistes |Matlab
- 2013 Implémentations de la méthode de décomposition en valeurs singulières |C

Expériences

- 11/2017– **Data Scientist**
11/2020 *Coservit, Grenoble, France, www.coservit.fr
Root cause analysis |Python*
- 04/2017– **Data Scientist (Stage)**
10/2017 *Crédit Agricole, Paris, France, www.ca.com
Traitement du langage naturel et scrapage web afin de collecter des données et développement d'un score sur les octrois de crédit afin d'optimiser le couple production/risque. Ce stage a démontré que les données passives peuvent améliorer la compréhension des profils des clients par rapport a leurs risques. On a aussi obtenu des meilleur résultats avec des méthodes semi-supervisées |Python, Spark*
- 03/2017– **Data Scientist (Stage de Recherche)**
04/2017 *Locean, Paris, France, www.locean-ipsl.upmc.fr
Prédiction de la concentration de chlorophylle en utilisant des séries chronologiques d'image satellitaires avec des méthodes Hybrides de Deep Learning (CNN et LSTM). On a trouvé les meilleurs méthodes de validation des modèles proposés |Python*
- 06/2016– **Data Miner (Stage)**
09/2016 *Weborama, Paris, France, www.weborama.com
Optimisation de l'activité publicitaire digitale des différents annonceurs par modélisation et segmentation des internautes |Python,R*
- 06/2015– **Développeur Web (Stage),**
08/2015 *Bank Audi, Beyrouth, Liban, www.bankaudi.com
Implémentation des services web dans le middleware*

Certifications

- 2018 **Deep Learning Specialization**
[deeplearning.ai](https://www.coursera.org/deeplearning) on Coursera
- 2017 **Machine Learning**
Stanford University on Coursera
- 2017 **Dev 361 - Build and Monitor Apache Spark**
MapR Academy
- 2017 **Dev 360 - Apache Spark Essentials**
MapR Academy

Compétences en informatique

- Traitement des Données:** Python, Tensorflow, Spark, R, Scala, MatLab
- BD:** Mysql, Postgresql, Hive
- Prog Web:** PHP, XML, Html5/CSS, Javascript
- Imper/Objet:** C / C++, Java
- Fonctionnel:** Ocaml, Lisp

Langues

- Français:** B2 - Langue des études
- Anglais:** B2 - TOEFL: 94/120
- Arabe:** Langue maternelle

Centres d'intérêt

Ski, Guitare Classique et Musique Classique