



Ouissame TAHANI

Ingénieure mathématicienne pour la science des données

(+33) 07.66.54.07.28

tahaniouissame@outlook.fr

Mobilité en Europe

www.linkedin.com/in/ouissame-tahani-63893b88/

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

2020

ArcelorMittal

Stage de fin d'études en tant que Data Scientist.

- **Objectif:** La construction d'un outil d'aide à la décision qui permet la libération du produit vers les clients et revêt un intérêt primordial pour la satisfaction du client.
- **Approches:**
 - L'extraction de connaissances, l'analyse de textures et l'apprentissage automatique des images de microscope électronique à balayage.
 - Data cleaning, data augmentation, Manifold learning.
 - L'apprentissage automatique reposant sur des modèles linéaires et non linéaires: **Ridge regression, SVMs, Naive bayes, XGBoost, Random Forest.**
 - L'apprentissage profond sur des différentes architectures: **CNN, Faster R-CNN, AlexNet, U-Net.**
 - Hyperparameter tuning for machine learning models.
- **Outils:** Keras, Tensorflow, Scikit-learn, Opencv.

2019

Université de Lorraine

Stage Master 1

- Introduction au Deep Learning.
- Etude théorique de la méthode du gradient stochastique dans le cadre de l'apprentissage automatique.
- Principe et entraînement des réseaux de neurones (RNNs, CNN) sur des données de chiffres manuscrits MNIST.

2019

Université de Lorraine

Projet académique en fouille de données

- La fouille de données au service du développement durable.
- Identification des arbres ayant un défaut et prédire la localisation de celui-ci.
- Connaître l'état du parc végétal afin de mieux comprendre son évolution et fournir des préconisations pour faciliter son entretien.

2019

Université de Lorraine

Projet sur l'apprentissage par renforcement

- Les processus décisionnels de Markov.
- Découverte des notions de base en apprentissage par renforcement.

2019

Université de Lorraine

Projet sur l'apprentissage par renforcement

- Les processus décisionnels de Markov.
- Découverte des notions de base en apprentissage par renforcement.

FORMATION

2018/2020

Institut Elie Cartan de Lorraine

Master en ingénierie mathématiques pour la science des données

- Analyse statistique, Intelligence Artificielle, apprentissage.
- Fouille de données, visualisation de données, aide à la décision.
- Calcul scientifique, simulation, prévision, optimisation.

2015/2018

Université Mohamed 1er

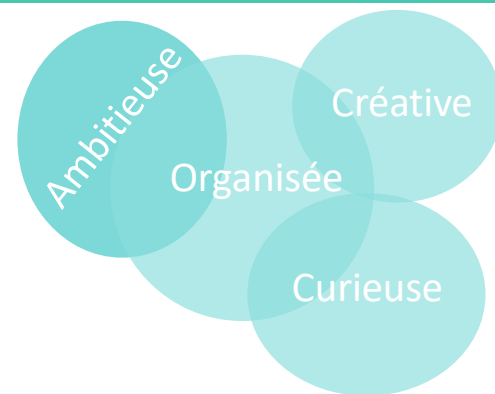
Licence mathématiques appliquées

- Algèbre linéaire, analyse, géométrie, Probabilités et statistiques.
- Connaissances en physique.
- Algorithmique, programmation orienté objet.

2015

Lycée Omar ibn Abdelaziz

Baccalauréat scientifique



COMPETENCES

- Gestion et traitement des données.
- Contrôle de la qualité des données, détecter des patterns et des outliers.
- Visualisation des données (Power BI, Shiny).
- Bonnes connaissances en statistique et modélisation des données.
- Gestion de bases de données et modélisation de modèles statistiques fiables (segmentation, scores, modèles prédictifs...).
- Maîtrise des outils bureautiques (Pack Office).
- Traitement d'images.
- Maîtrise des bibliothèques de Machine Learning (Scikit-Learn, Opencv, SciPy).
- Maîtrise des frameworks de Deep learning (Tensorflow, Keras).
- Connaissances des méthodes Agile/Scrum.
- Perfectionnisme et l'autonomie dans la réalisation des missions.
- Collaborer avec les équipes technique pour définir les besoins et expliciter les résultats.

LANGAGES

- Python
- R studio
- Matlab/ Scilab
- C/ C++
- Weka
- Knime
- SQL
- NoSQL
- Hadoop
- Spark

LANGUES

- Anglais
- Français
- Arabe