



En recherche d'un poste dans les métiers des data : data scientist, data analyst, ingénieur ML... Disponibilité immédiate.

PROJETS DATA ACADEMIQUES

- Implémentation « from scratch » de quelques algorithmes de machine learning supervisé et non supervisé : k – Nearest Neighbors, Gaussian Naives Bayes, Linear Regression, Decision Tree, Gradient Boosting, AdaBoost, k – Means
- Systèmes de recommandation avec LightFM
- Classifieur pour prédire les risques de « customer churn »
- Association learning pour l'analyse des articles en rayon
- Détection de fraudes (transactions avec des cartes bancaires)
- Petits projets académiques en deep learning, réseaux convolutifs et réseaux séquentiels

COMPETENCES

Compétences en data science, machine learning et outils DevOps:

- **Spark** : PySpark, manipulation de dataframes, exploration de données, requêtes bases de données, machine learning
- **FastAPI** : réalisation de REST API web pour le modèle de machine learning, interaction avec MongoDB pour la persistance
- **Flask** : réalisation d'application web avec templates HTML pour utiliser le modèle de machine learning
- **Docker, cloud** : conteneurisation de modèle de machine learning (intégrant Flask), déploiement sur serveur dans le cloud
- **Kubernetes** : orchestration de conteneurs, pilotage et mise à l'échelle de services, déploiement sur serveur dans le cloud
- **Cloud AWS, GCP** : choix et configurations de serveurs pour le déploiement, stockage, serveur web Nginx
- **Git - GitHub** : contrôle de version (centré sur package Python de machine learning), pull et merge requests
- **Dash – Plotly** : création de dashboards, graphes dynamiques avec Plotly, intégration dans une application web avec Dash
- **Collection de données** : requêtes SQL (MySQL, SQLite), et NoSQL (MongoDB), web scrapping, JSON et API, fichiers CSV
- **Analyse de données** : Numpy, Pandas, Data visualization, exploration de données, feature engineering

Compétences informatiques : Python, R, C, SQL, HTML, CSS, PHP, Java, shell scripting, Ansible, Vagrant, tests

Savoirs : Outils informatique, programmation, Machine learning, Intelligence artificielle, Mathématiques appliquées, statistiques, Probabilités, Data science, Optique, nanoscience, science des matériaux, mécanique, physique fondamentale, chimie

Certifications en data science et machine learning : régression linéaire, régression logistique, Réseaux de neurones, deep learning, machine learning, réseaux convolutifs, réseaux séquentiels, Statistique bayésienne, modélisation statistique

Savoir-faire : Expertise scientifique, traitement et analyse des données, analyses critiques et poussées
Enseignement, veille scientifique, mise en œuvre d'axes innovants avec des outils et méthodes de recherche
Gestion de projet de recherche, gestion et résolution de problématiques complexes, physique expérimentale

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

2017 – 2020 / Chargé d'études scientifiques au CEA de Saclay : Propriétés optiques de nano-objets

Assembler l'essentiel d'un banc expérimental de mesure de différentes propriétés optiques de nano-objets
Piloter des activités de recherche innovantes en nanosciences en collaboration avec des chimistes
Planifier et réaliser des mesures expérimentales, interpréter les résultats, tirer des conclusions
Développer des programmes Python pour traiter et analyser efficacement les données expérimentales
Rédiger des rapports et présenter l'évolution des activités menées : discuter et échanger avec les pairs

2018 – 2020 / Enseignant à l'Université Paris-sud : Enseignement de Python et monitoring

Dispenser aux étudiants de L1 (double licence) le cours et les TD d'approches numériques avec Python
Proposer des améliorations du cours, des sujets de TD et d'examen, et évaluer le niveau des étudiants
Anticiper les difficultés rencontrées par les étudiants au niveau du cours et de la plateforme mise en place
Monitorer l'évolution des étudiants de L1 (toute filière science) dans le cadre du projet professionnel

2017 / Ingénieur-assistant (stage ENS Paris-Saclay) : Nanoparticules d'or pour la thérapie (5 mois)

Faire de la recherche bibliographique et consolider les connaissances scientifiques pour le projet
Réaliser, en se servant de plusieurs plateformes, des films d'hydrogels contenant des nanoparticules d'or
Planifier et réaliser des expériences de microscopie de fluorescence, interpréter les données et résultats

2012 – 2013 / Apprenti développeur web : Mise en place d'un site web dynamique

Réaliser le design des différentes pages web avec HTML et CSS
Intégrer une fonctionnalité dynamique avec PHP et MySQL : sauvegarder les identifiants des utilisateurs

CURSUS

2017 – 2020 : Doctorat de Physique, Paris-Saclay
2016 – 2017 : Master 2 Nanosciences, Paris-Saclay
2014 – 2016 : Cycle Master Science des matériaux
2011 – 2014 : Classes préparatoires / Licence Physique

CENTRES D'INTERET

Vulgarisation scientifique et technologique
Bénévolat, échanges et culture générale
Fitness, musculation
Musique (écoute), émissions sportives