

Oussama NASRALLAH

oussama.nasrallah.career@gmail.com • France

Bioinformaticien dynamique, passionné par la génomique et l'intelligence artificielle.



EXPERIENCE

Dendris

Janvier 2022 – Juillet 2022

Ingénieur R&D Machine Learning - Data Scientist

Toulouse

- Dendris est spécialisée dans la conception de biopuces permettant d'obtenir rapidement un diagnostic par approche syndromique pour des applications médicales, environnementales et alimentaires.
- Mission 1 : Bibliographie, tests et évaluations de techniques de machine learning semi supervisé dans un contexte multi-label sous R et Python pour remplacer ou améliorer la méthode statistique existante.
- Mission 2 : Echanger avec les biologistes et qualitatifs pour améliorer la prédiction de présence/absence de pathogènes dans les échantillons cliniques reçus en déterminant des seuils de détection plus spécifiques.

Genoskin

Juin 2021 – Juillet 2021

Ingénieur en Bioinformatique - Data Analyst

Toulouse

- Genoskin utilise des échantillons de peau humaine maintenus en vie pour générer des données cliniques de première intention pour des applications pharmaceutiques, biotechnologiques et cosmétiques.
- Mission 1 : Développer une application user-friendly de visualisation interactive de données (immuno-essais multiplexés) avec Shiny sous R et rédiger un mode opératoire clair du pipeline de traitement de données.
- Mission 2 : Générer des graphiques dynamiques personnalisés au sein de rapports HTML et effectuer si besoin des analyses statistiques supplémentaires en communiquant efficacement au sein d'une équipe de biologistes.

Skolo

2018 – 2020

Professeur particulier d'Anglais et de Mathématiques

Cabors

EDUCATION

Université Paul Sabatier 2020 – 2022

Master de Bioinformatique et Biologie des Systèmes Toulouse

Université Paul Sabatier 2018 – 2020

Licence de Biologie Cellulaire et Physiologie Toulouse

Université Paul Sabatier 2016 – 2018

Préparation aux concours des études de Médecine Toulouse

Lycée privé Saint-Etienne 2013 – 2016

Baccalauréat S-SVT section européenne Anglais Cabors

COMPETENCES

1. Résoudre des problèmes complexes
2. Percevoir des patterns, verbaliser
3. Bien communiquer par oral et par écrit, en français et en anglais, à des spécialistes ou non-spécialistes
4. Développer, améliorer
5. Estimer, tester, interpréter
6. Evaluer, établir des priorités
7. Examiner, inspecter, comparer, analyser
8. Rédiger des cahiers des charges et des bilans
9. Apprendre, rechercher en autonomie
10. Aller jusqu'au bout, faire avancer les choses

CONNAISSANCES

1. Programmation R, Python, Unix, SQL
2. Visualisation de données
3. Fouille de données et machine learning
4. Traitement des graphes et réseaux biologiques
5. Traitement de données omiques
6. Base de données
7. Biologie moléculaire et cellulaire
8. Physiologie, histologie, anatomie générale

INTERETS

- ✓ Ecriture créative, Zettelkasten
- ✓ Sciences comportementales
- ✓ Sciences sociales
- ✓ Echecs
- ✓ Musculation
- ✓ Entrepreneuriat