

Recherche des meilleurs Réseaux de Neurones appliqués aux essais cliniques

Laboratoire pharmaceutique international gouverné par une Fondation, Servier s'appuie sur une solide implantation internationale dans 148 pays avec près de 21 000 personnes dans le monde. La croissance du groupe repose sur la recherche constante d'innovation dans cinq domaines d'excellence : les maladies cardiovasculaires, immuno-inflammatoires et neuropsychiatriques, l'oncologie et le diabète, ainsi que sur une activité dans les médicaments génériques de qualité.

Votre rôle

Ce stage a pour but de recenser les méthodes et techniques des Réseaux de Neurones supervisés et non supervisés existants (Long Short Term Memory, Tensorflow, etc...).

Le/la stagiaire décryptera les réseaux de neurones les plus adaptés à la recherche clinique et à nos projets afin de réaliser un benchmark et maîtriser les plus pertinents (classification, modélisation, ...). Il/elle en établira les limites, les processus d'apprentissage et les différences en développant, en particulier, l'explicabilité de ces modèles.

Il s'agit notamment de justifier de façon raisonnable le choix de l'architecture, la qualité et la robustesse des apprentissages et performances en fonction du nombre d'exemples d'entraînement et de l'objectif.

Vos missions

- Recherche bibliographique
- Benchmark des performances des Réseaux de Neurones (forces et faiblesses).
- Création d'un catalogue des Réseaux de Neurones et codes associés en fonction des problématiques supervisées, non supervisées, série chronologique, big data.

Le stage sera réalisé sur des données internes (données d'imagerie et/ou cliniques).

Formation / Compétences et qualités requises

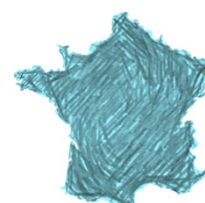


Etudiant(e) (BAC+5) en Data Science ou Intelligence Artificielle (Ecole Ingénieur ou M2).

Formation et fortes connaissances en Machine Learning, Intelligence Artificielle, modèles supervisés et non supervisés,...

Langages de programmation: Python, R

Intérêt pour les sciences de la vie, esprit curieux et entreprenant



Suresnes
(92)



6 mois
(2019)

Candidature

Postulez maintenant sur :
www.servier-campus.fr

Réf: JNBE_MVD_2019_FC
Stage Data Science / Intelligence Artificielle / Machine learning

