



# Apprenti(e) en data science

Secteur Medtech

basé Strasbourg (67000)

## Présentation de l'entreprise

SuriCog (créée en 2013) conçoit des solutions d'interface homme-système basées sur le regard, mobiles et temps réel, pour les besoins de la santé.

Au travers de la marque EyeBrain, Suricog développe et met sur le marché des dispositifs médicaux d'eye-tracking qui caractérise les grandes fonctions cérébrales à travers l'analyse du regard. Ces systèmes automatisés et validés cliniquement, permettent de proposer en pratique courante et en recherche clinique, une aide au diagnostic et au suivi des pathologies neurologiques, psychiatriques et des troubles de l'apprentissage.

SuriCog travaille en collaboration des centres cliniques et orthoptiques du monde entier et a développé plusieurs programmes de recherche en neurosciences.

## Description de la mission :

Suricog propose dans le cadre de ses travaux de développement une offre d'apprentissage dans le domaine de la data science et de l'imagerie.

La solution E(ye)Brain proposée par Suricog se base sur la technologie de l'oculométrie (eye-tracking). L'objectif du projet est d'étudier et de mettre en œuvre des méthodologies de data science et de machine learning pour les professionnels de santé

## Responsabilités :

- Etat de l'art des algorithmes de data science et de machine learning destinés à l'analyse des données d'oculométrie.
- Conception et développement d'algorithmes
- Analyse et exploitation du flux d'images
- Mise en œuvre de stratégies d'exploitation et de test de grands volumes de données
- Possibilité d'intervention sur les différentes parties de la solution logicielle
  - Dispositif d'eye-tracker
  - Acquisition du flux vidéo
  - Développement de stimuli
  - Développement d'éléments de l'interface graphique
- Contribuer à la documentation règlementaire et technique des travaux et des résultats.

## Profil recherché :

- Etudiant en cursus d'ingénieur ou de master dans une formation orientée vers les technologies de l'analyse de données et du traitement de l'information (signal, images, ...).



- Intérêt marqué pour le secteur de la santé, des technologies médicales et de l'informatique hospitalier (DICOM, FHIR, HL7)
- Connaissances solides en méthodes d'analyse de données et de machine Learning. La maîtrise des outils Scikit-Learn, Tensorflow, PyTorch serait un plus.
- Connaissances de méthodologies de traitement d'images. Une expérience avec l'API OpenCV serait appréciée
- Maîtrise du langage de programmation Python. Connaissances en C++ et en outils de développement web (NodeJs, FastAPI, ...) seraient un plus
- Compétences dans le développement orienté objet
- Bonnes connaissances en modélisation de base de données relationnelle (langage SQL, SGBD MySQL, ...)
- Aptitudes à travailler en respectant des normes réglementaires et de développement
- Capacité à rechercher et proposer des solutions novatrices
- Connaissances d'outil de gestion de version (git, ...)
- Maîtrise de l'anglais (lu, écrit et parlé).

#### **Avantages :**

- Acquérir des compétences pluridisciplinaires ; digitale, santé et qualité réglementaire
- Travailler sur des projets collaboratifs permettant de développer son sens de la communication
- Encouragement à l'innovation et à l'initiative personnelle
- Possibilité d'avancement professionnel à la fin de l'apprentissage.

#### **Informations complémentaires :**

- Durée de l'apprentissage : 2 à 3 ans
- Lieu : Strasbourg. Présentiel obligatoire
- Début : Septembre 2024.

Si vous êtes intéressé par cette opportunité veuillez envoyer votre CV accompagné d'une lettre de motivation sous la référence APDT0624 à [jobs@suricog.com](mailto:jobs@suricog.com).