

Déploiement d'une solution d'évaluation automatisée des performances des intelligences artificielles

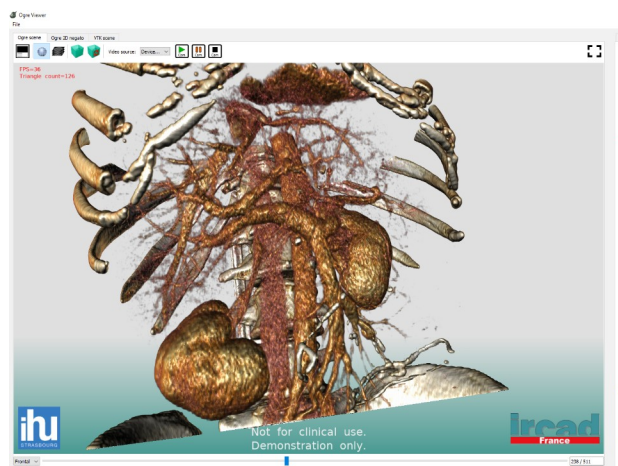
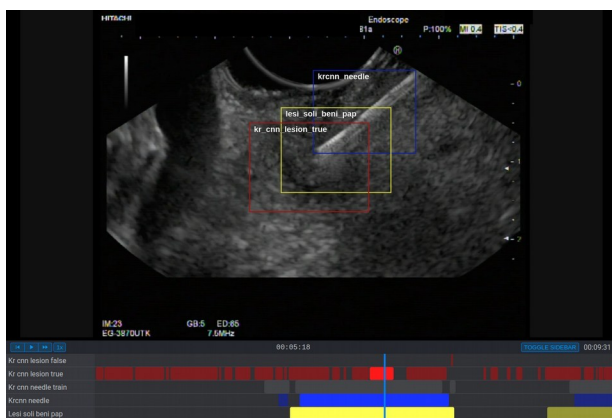
L'IRCAD (Institut de Recherche contre les Cancres de l'Appareil Digestif) fait actuellement référence dans le domaine du traitement de l'imagerie médicale et de la formation en chirurgie mini invasive. L'équipe Surgical Data Science de l'IRCAD élabore avec les cliniciens des logiciels permettant d'assister leurs actes et leurs diagnostics. Elle propose un cadre de travail exceptionnel, dans un environnement multiculturel, transversal, et motivé par la démocratisation des dernières innovations technologiques afin d'améliorer la qualité des soins apportés au patient à travers le monde entier.

Les outils développés dans cette équipe reposent sur l'exploitation de données médicales, récoltées sur les patients, principalement des images et des vidéos, à l'aide du machine learning. Grâce à sa présence en Afrique, en Asie et en Amérique latine ainsi qu'à ses nombreux partenariats, l'IRCAD dispose d'un potentiel croissant de création de bases de données à exploiter dans le cadre de l'entraînement des intelligences artificielles.

Durant son apprentissage en entreprise, l'étudiant participera à la mise en place d'une solution d'hébergement d'une solution d'évaluation automatisée des performances des intelligences artificielles destinée aux différents membres des équipes de l'IRCAD. En accord avec la direction de l'équipe, il devra choisir et déployer la solution appropriée répondant au cahier des charges. Il sera ensuite en charge de la maintenance de la plateforme. Si nécessaire, il pourra enfin être amené à développer de nouvelles fonctionnalités.

En termes de compétence informatique, le candidat devra être sensible aux problématiques IT et DevOps. Des compétences en script et programmation web seraient appréciées pour le développement éventuel de solutions dédiées.

En retour, l'étudiant sera sensibilisé aux problématiques du traitement de données médicales à l'aide du machine learning. Il sera intégré dans les processus de développement agiles de l'équipe et bénéficiera du support d'experts sur les domaines couverts par le sujet.



Encadrant :

Mathieu Haller
Ingénieur de recherche, équipe Surgical Data Science
IRCAD, 1, place de l'hôpital, 67091 Strasbourg
Mél : mathieu.haller@ircad.fr

Rémunération : réglementé selon année d'étude et âge

Durée de l'apprentissage : de 1 à 3 ans selon cursus

Date de début : Septembre 2021

Lieu : IRCAD - Strasbourg – Centre ville