

Type d'offre : Offre en entreprise

Date de publication : 25.03.24

GE Healthcare

Ingénieur(e) Techniques Avancées en Deep Learning / IA en Imagerie 3D (F/H)

Informations générales

Type de contrat : Stage

Durée du contrat : 6 mois

Niveau d'étude : Master 2

Contact :

[Postuler ici](#)

Date de prise de poste : mer 01/05/2024 - 12:00

GE Healthcare :

GE HealthCare est l'un des leaders mondiaux dans le domaine des technologies médicales et des solutions numériques. Il permet aux cliniciens de prendre des décisions plus rapides et plus pertinentes à travers des équipements intelligents, des analyses de données, des applications et des services. Avec plus de 100 ans d'expérience dans le secteur de la santé et environ 47 000 employés dans le monde, la société est au centre d'un écosystème qui travaille pour une médecine de précision. Présent en France depuis 1987 avec aujourd'hui 2 800 collaborateurs, c'est un acteur solidement ancré dans l'hexagone à travers son empreinte industrielle, son centre de R&D et de production à Buc dans les Yvelines et des partenariats de recherche avec des entreprises et des centres de recherche français.

Adresse :

283 Rue de la Minière
78530 Buc (Yvelines)
France

Détail de l'offre (poste, mission, profil) :

Contexte de l'offre

Le stage s'inscrit dans un contexte de montée en puissance de l'Intelligence Artificielle, ouvrant de nouvelles possibilités dans l'analyse et l'interprétation des images radiologiques. Le stage consistera à développer un algorithme reposant sur les dernières techniques d'intelligence artificielle pour automatiser certaines étapes de la revue d'images médicales 3D (CT ou IRM), comme la segmentation de structures anatomiques et/ou la détection de pathologies.

L'objectif est d'utiliser des techniques classiques d'entraînement de réseaux de neurones profonds, puis d'explorer des techniques plus avancées permettant de rendre les entraînements plus performants. Le stagiaire pourra s'appuyer sur des bibliothèques existantes, et devra prendre en compte le temps de calcul dans la solution proposée compte tenu de la taille des données à traiter.

Compétences & Profil recherché

Responsabilités

- Proposer et implémenter un algorithme de traitement d'image en utilisant des techniques de deep learning
- Analyser les besoins des médecins et l'état de l'art
- Développer un prototype testable par un médecin

Profil et compétences

- Master 2 / dernière année d'école d'ingénieur
- Traitement de l'image, deep learning, machine learning
- Maîtrise de la programmation en Python et des frameworks de deep learning tels que Tensorflow et PyTorch
- Expérience en C/C++ est un plus
- Autonomie, esprit d'analyse
- Anglais professionnel

URL de l'offre :

<https://careers.gehealthcare.com/global/en/job/R3743167/Stage-Ing%C3%A9nieur-Techniques-Avanc%C3%A9es-en-Deep-Learning-IA-en-Imagerie-3D-H-F>

Lien vers l'offre sur le site dataia.eu :<https://da-cor-dev.peppercube.org/node/1003>