

Rejoindre Axionable signifie évoluer dans un environnement de travail confortable au centre de Montréal et dans une ambiance « start-up », bénéficier d'un programme de formation continue, pouvoir travailler de manière flexible ou encore participer à des projets Recherche Appliquée innovants !

Scientifiques des données/Data Scientist - Stagiaire H/F - Montréal

Sujet de stage

Axionable a développé l'Axionaut, un prototype d'IA avancée matérialisé par une mini-voiture autonome. L'Axionaut fonctionne grâce un réseau de neurones évolué développé par Axionable et la communauté open-source : ce code est disponible en open-source depuis le 1er jour. L'algorithme ne cesse d'évoluer grâce à la communauté contributrice qui se retrouve régulièrement pour se challenger lors de courses de mini-voitures autonomes organisées par Axionable en Europe. Ces courses intégrant 6 à 10 équipes de 3-5 personnes nous ont entre autres permis de faire évoluer rapidement notre prototype et intégrer des fonctionnalités de plus en plus avancées comme la détection d'obstacles ou encore l'optimisation de la consommation d'énergie dans un esprit "LowTech" grâce à l'utilisation du transfert learning et d'une optimisation small data afin de réduire les durées d'entraînement.

Dans ce sens nous souhaitons maintenant développer une nouvelle génération de l'Axionaut, l'Axionaut 5G, intégrant la technologie 5G offerte par le projet ENCQOR avec pour objectifs :

- Identifier, évaluer et mesurer les bénéfices de l'utilisation de la 5G dans l'utilisation de voiture autonome utilisant principalement des algorithmes de deep learning.
- Travaux de recherche sur l'optimisation de la consommation du véhicule grâce au calcul déporté via 5G

Présentation du poste

Nous recherchons un(e) **stagiaire Scientifique des données** pour contribuer aux travaux de recherche appliquée en IA alliant Intelligence Artificielle (IA), Internet of Things (IoT) et technologie 5G.

Intégré à notre équipe de Recherche appliquée en IA à entre Montréal et Paris :

- Vous interviendrez pour livrer un prototype de mini-voiture autonome utilisant la 5G ainsi que les recherches mettant en avant les bénéfices tangibles du bénéfice de la 5G pour les voitures autonomes :
 - Conception de l'adaptation de la mini-voiture autonome en 5G et assemblage de la voiture et composants
 - Adaptation du code pour déporter l'inférence du modèle deep learning
 - Mise en évidence comparative des performances du système utilisant la 5G
 - Etude des bénéfices de la 5G
 - Identification et test d'une solution pertinente
 - Test de l'impact
- Vous participerez activement à l'organisation de la course de mini-voitures autonomes Axionaut 5G, à mi-parcours (Avril 2020) au Centech (mise à disposition du code open source, de mini-voiture pour chaque équipe, conception et production de la course, coaching des participants, participation avec la voiture d'Axionable). Cette course réunira 6 à 10 équipes universitaires et professionnels que nous aurons associées au projet Axionaut 5G dès le mois de Janvier.
- Vous serez impliqué(e) dans les travaux de publication scientifique des travaux effectués pendant le stage

- Vous interagissez avec nos experts data science et engineers et métiers à Paris et Montréal

Profil recherché

- **Disponibilité dès janvier / février 2020**
- **Stage de fin d'études**, Maîtrise et/ou doctorat en apprentissage machine ou équivalent.
- **Connaissance des outils** de traitement de la donnée lié à l'apprentissage automatique : Python, Keras, TensorFlow, scikit-learn, environnement Linux.
- **Connaissances académiques en IA** indispensables : Machine Learning, Deep Learning, Computer Vision, Transfer Learning, etc.
- **Proactif, Autonome, curieux(euse) et passionné(e)** des sujets IA
- Capacité à synthétiser rapidement et à proposer des solutions innovantes
- Bonne compréhension de l'écosystème data et intelligence artificielle est un plus
- Français et anglais courant

Axionable s'engage en faveur de l'égalité des chances, de la diversité et de l'équité. Nous encourageons tout(e) candidat(e) ayant l'expérience requise à postuler à nos offres.

Présentation d'Axionable

- Chez Axionable ce qui compte avant tout c'est la valeur : la connaissance intime du client, la personnalisation de la relation, l'amélioration des opérations. Parce qu'au-delà de la dématérialisation de la relation, du e-commerce, de l'intelligence artificielle, et de toutes les technologies que nous maîtrisons nous n'oublions jamais qu'au cœur de tout, et au-dessus de tout il y a l'HUMAIN.
- Concrètement, Axionable aide les Grandes Entreprises à concevoir et concrétiser leur ambition data et intelligence artificielle à travers une offre d'accompagnement de bout en bout : stratégie, organisation, intégration et data science/data engineering.
- Notre approche est pragmatique, embarque les contraintes réglementaires « by design », pour libérer tout le potentiel de la data et de l'intelligence artificielle.
- La vision d'Axionable est portée par 5 associés aux parcours complémentaires passant par les grands cabinets de conseil et d'intégration (Accenture, Bearing Point et Cap Gemini), les agences digitales et les start-up
- Nous avons 1 bureau à Paris et 1 laboratoire de recherche à Montréal
- Des grandes marques du CAC 40 nous font confiance dans des secteurs tels que la Banque, l'Assurance, les Médias et l'Industrie.