

Chercheur/Ingénieur Sénior en Machine Learning

Sophia Antipolis, le **28/05/2018** : Depuis 2002, Median Technologies a élargi les limites de l'identification, de l'interprétation, de l'analyse et de la communication des données de l'imagerie dans le monde médical.

Nous sommes au cœur des solutions innovantes de logiciels en imagerie, pour le développement clinique de médicaments, l'aide au diagnostic et le suivi des patients atteints de cancers. Nos clients sont les laboratoires pharmaceutiques, les sociétés de biotechnologie, ainsi que les autorités et les institutions de santé à travers le monde. Median Technologies se situe à l'intersection de la médecine, de l'imagerie médicale et des technologies de l'information et de la communication. Notre équipe, qui inclut aujourd'hui environ 130 collaborateurs en Europe, Asie et aux Etats-Unis, combine des expertises scientifiques, techniques, médicales et réglementaires pour développer un logiciel innovant d'analyse en imagerie médicale, dans le but d'améliorer la vie des patients atteints de maladies, dans le monde entier. Nous sommes guidés par nos valeurs fondamentales : l'innovation de pointe comme objectif, de la qualité dans tous ce que nous faisons, du soutien envers nos clients dans la réalisation de leurs objectifs et en nous rappelant de toujours faire passer le patient en premier.

Basés sur la côte d'Azur, avec une filiale sur la côte est des Etats-Unis, nous travaillons dans un contexte international et multiculturel particulièrement attractif et épanouissant.

Dans le cadre de notre recherche et développement en Intelligence Artificielle appliquée à l'imagerie médicale, nous recherchons : **Chercheur/Ingénieur Sénior en Machine Learning, H/F.**

Intégré dans une équipe multidisciplinaire de recherche et développement dans le cadre du projet [IBIOPSY®](#), vous serez le Chercheur/Ingénieur Senior dans la recherche et le développement de solutions d'imageries médicales innovantes à l'aide de l'apprentissage par machine et autres méthodes d'IA.

L'imagerie médicale est l'un des champs les plus prospère dans l'apprentissage par machine. Nous recherchons un Scientifique Sénior, enthousiaste, dynamique, organisé, avec une forte expérience ML et d'excellentes compétences en communication qui se développeront au cœur de l'innovation technologique.

Présentation des activités et tâches principales associées au poste

- Poste rattaché au service *Machine Learning and Imaging*, sous la responsabilité du *Chief Scientific Officer*
- Responsabilités :
 1. Vous appliquerez vos connaissances en IA / ML pour développer des solutions innovantes et construirez des prototypes de faisabilité en utilisant des données provenant de systèmes d'imagerie médicale tels que les IRM et les tomodensitomètres (TDM).
 2. Votre travail comprendra la recherche agile et le développement de nouveaux algorithmes et systèmes d'apprentissage automatique. Faisant partie de notre centre d'innovation frontale, vous serez activement impliqué dans la recherche, le suivi, l'évaluation et à la mise à profit des techniques de rupture, ainsi que des nouvelles tendances industrielles, académiques et technologiques.
 3. En outre, vous serez associé au transfert de la technologie et partagerez votre vision avec les équipes d'innovation. Vous générerez de la propriété intellectuelle pour l'entreprise. Vous serez appelé à rédiger des articles évalués par des pairs, et à présenter des résultats lors de conférences industrielles / scientifiques.

4. Nous vous assisterons dans la création de solutions d'imagerie révolutionnaires reposant sur l'intelligence artificielle exploitant le cloud et appliquant des techniques modernes d'IA pour créer de la valeur à partir des référentiels d'imagerie et de données cliniques générés par nos partenaires de recherche médicale et pharmaceutique. Ces systèmes et services activés par l'IA iront au-delà de l'analyse d'image pour transformer la pratique médicale et le développement de médicaments.
- Les responsabilités incluent également la gestion et l'engagement avec nos partenaires technologiques stratégiques tiers
 - Les responsabilités futures peuvent inclure la direction d'une équipe de scientifiques en apprentissage automatique.

Profil sollicité

- Formation : Master ou Doctorat en Mathématiques, Informatique, Ingénierie Electrique ou autre domaine connexe
- Expérience :
 - Minimum 3 ans d'expérience pertinente en Apprentissage Machine
 - Expérience en gestion d'équipe souhaitée
 - Une expérience des réseaux générateurs tels que les GAN serait un atout
 - Auteur sur la recherche connexe
 - Grande expérience de travail avec les frameworks d'apprentissage automatique
 - Solide expérience des technologies opensource pour accélérer l'innovation
- Connaissances :
 - Connaissance technique approfondie de l'IA, du Machine Learning automatique en vision par ordinateur ou dans un domaine connexe
 - Une forte connaissance du traitement des données statistiques, des techniques de régression, des réseaux de neurones, des arbres de décision, de la classification, de la reconnaissance des formes, des probabilités, des systèmes stochastiques, de l'inférence bayésienne, des techniques statistiques et de la réduction de la dimension, est fondamentale
- Compétences/ Qualités
 - Solides compétences en programmation en R, Python, C ++ ou un autre langage de programmation
 - Solides compétences interpersonnelles, de communication et de présentation ainsi qu'une capacité à travailler dans une équipe internationale

Eléments du contrat

- Poste basé à : Sophia-Antipolis, France
- Type de contrat : CDI
- Date de début du contrat : au plus tôt
- Rémunération : à négocier selon profil

Avantages offerts par la société

- Cadre épanouissant
- Tickets restaurant
- Restaurant d'entreprise
- Mutuelle d'entreprise

Pourquoi nous rejoindre ?

- Rejoignez une société internationale, multiculturelle et en pleine croissance
- Soyez au cœur de l'innovation

Our Core Values



Leading innovation with purpose

Combine the spirit of innovation with our passion and conviction to help cure cancer and other debilitating diseases.



Committing to quality in all we do

Be dedicated to quality in everything we do. Quality begins with us and we are committed to it.



Supporting our customers in achieving their goals

Listen to the needs of our customers and help make their goals our goals through our innovation, imaging expertise, superior services and quality solutions.



Putting the patient first

There is a person at the other end of the images we analyze who is counting on us to do everything we can to help make them healthier.

Nous vous invitons à postuler directement en ligne sur notre site internet : www.mediantechologies.com/



Senior Machine Learning Scientist/Engineer

Sophia Antipolis, **05/28/2018** : Since 2002, Median Technologies has been expanding the boundaries of the identification, interpretation, analysis and reporting of imaging data in the medical world. We are at the heart of innovative imaging software solutions for clinical drug development, diagnostic support, and patient care cancer screening, diagnosis and monitoring. Our customers are pharmaceutical and biotechnology companies, healthcare agencies and healthcare institutions around the world. Median is at the convergence of medicine, medical imaging and information technology. Today the company employs a highly-qualified team of over 130 people in Europe, the US, and Asia that leverages its scientific, technical, medical, and regulatory expertise to develop innovative medical imaging analysis software that will ultimately improve the lives of patients with debilitating diseases, worldwide. We are driven by our core values of leading innovation with purpose, committing to quality in all we do, supporting our customers in achieving their goals, and always remembering to put the patient first.

Based on the French Riviera with a subsidiary on the east coast of the USA, the company is growing in a fulfilling international and multicultural environment.

In the context of our research and development in artificial intelligence applied to medical imaging, we are looking for: **Senior Machine Learning Scientist/Engineer**

Integrated into a multidisciplinary research and development team within the [BIOPSY®](#) project, you are a senior scientist in the research and development of innovative medical imaging solutions using machine learning and other AI methods.

Medical imaging is one of the fastest growing fields in machine learning. We are looking for an enthusiastic, dynamic, and organized Senior Scientist/Engineer with strong ML experience, excellent communication skills who will thrive at the heart of technological innovation.

Presentation of activities and main tasks linked to the job

- Position attached to *Machine Learning and Imaging*, under the supervision of *Chief Scientific Officer*
- Responsibilities :
 1. You will apply your AI/ML knowledge to develop innovative solutions, and build first-of-a-kind proof-of-concept demonstrators using data coming from medical imaging systems such as MRI and CT scanners.
 2. Your work will involve agile research and development of novel machine learning algorithms and systems. Being part of our front-end innovation organization, you will actively scout, keep track of, evaluate, and leverage disruptive technologies, and emerging industrial, academic and technological trends.
 3. In addition, you will transfer technology, and share insights and best practices across innovation teams. You will generate intellectual property for the company. You will be expected to author peer reviewed papers, present results at industry/scientific conferences.
 4. We look at you to building breakthrough AI-enabled imaging solutions leveraging cloud computing and apply modern AI techniques to create value from the imaging and clinical data repositories generated by our medical research and pharmaceutical industry partners. These AI enabled systems and services go beyond image analysis to transform medical practice and drug development.



- Responsibilities also include the management and engagement with our third party strategic technology partners
- Future responsibilities may include leading a team of machine learning scientists.

Searched profile

- Education: Masters or PhD in in Mathematics, Computer Science, Electrical Engineering or related fields
- Experience:
 - Minimum 3 years of relevant work experience in machine learning
 - Team management experience preferred
 - Experience with generative networks such as GANs is a strong plus
 - Author on related research
 - Extensive experience working with machine learning frameworks
 - Strong experience with opensource technologies to accelerate innovation
- Knowledge:
 - In depth technical knowledge of AI, deep,learning and machine learning in computer vision or related field
 - Strong fundamental knowledge of statistical data processing, regression techniques, neural networks, decision trees, clustering, pattern recognition, probability theory, stochastic systems, Bayesian inference, statistical techniques and dimensionality reduction
- Skills/Qualities:
 - Strong programming skills in R, Python, C++ or another programming language
 - Strong interpersonal, communication and presentation skills as well as ability to work in global team

Legal

- Job location: Sophia Antipolis, France
- Contract: Permanent, Open-Ended
- Start: ASAP
- Offered salary: will depend on candidate's skills and experience.

Benefits offered by the company

- Fulfilling working and living environment
- Meal vouchers
- Canteen
- Health Plan

Why working with us ?

- Join an international, multicultural and fast-growing company
- Be at the heart of innovation



Our Core Values



Leading innovation with purpose

Combine the spirit of innovation with our passion and conviction to help cure cancer and other debilitating diseases.



Committing to quality in all we do

Be dedicated to quality in everything we do. Quality begins with us and we are committed to it.



Supporting our customers in achieving their goals

Listen to the needs of our customers and help make their goals our goals through our innovation, imaging expertise, superior services and quality solutions.



Putting the patient first

There is a person at the other end of the images we analyze who is counting on us to do everything we can to help make them healthier.

Please apply directly on our website : www.mediantechologies.com/