



Mauna Kea Technologies

Spécialiste Traitement de l'Image

Image Processing Research Scientist

CDI (h/f)

Mauna Kea Technologies est une entreprise internationale de dispositifs médicaux, entièrement dédiée au développement de la biopsie optique.

Notre société conçoit, développe et commercialise des outils innovants permettant de visualiser et détecter des déficiences au niveau cellulaire.

Notre produit phare, le Cellvizio®, un microscope laser de pointe, fournit aux médecins et chercheurs des images haute résolution des tissus et cellules observées. Le Cellvizio® a reçu des accords de commercialisation pour une large gamme d'applications dans plus de 40 pays.

Cotés en Bourse et basés à Paris, nous assurons notre rayonnement international grâce notre filiale aux Etats-Unis et notre réseau de bureaux notamment en Asie.

Aujourd'hui, nous recherchons notre

Spécialiste Traitement de l'Image

Paris

Au coeur des équipes R&D, vous assurez le prototypage et le développement des algorithmes qui seront intégrés dans nos futurs produits. Vous proposez également des solutions innovantes en collaboration avec l'équipe de traitement d'images et maintenez le lien avec la communauté scientifique grâce à la publication d'articles scientifiques.

Vos missions :

Véritable force de proposition dans le domaine des algorithmes de traitement de l'image (TDI),

- Vous conduisez l'équipe Traitement Des Images à penser "out of the box".
- Vous contribuez au développement de la prochaine génération de nos produits en endomicroscopie confocale (Cellvizio).
- Vous travaillez en étroite collaboration avec nos équipes de Recherche, Innovation & Développement, large vivier d'experts - logiciel bien sûr - mais aussi physiciens, opticiens, électroniciens, micro-mécaniciens.
- Vous démontrez, protégez et implémentez des concepts et algorithmes innovants allant du traitement de l'image au diagnostic assisté par ordinateur, dans le riche écosystème scientifique dont se nourrit MKT : computer vision, machine learning, deep learning, ...
- Vous participez au rayonnement scientifique de la société. Vous intervenez lors de conférences comme MICCAI, répondez aux sollicitations d'écoles prestigieuses et publiez des articles qui feront référence. Votre challenge : dépasser le succès de notre désormais incontournable "Non-parametric diffeomorphic image registration with demons algorithm", 2007, cité plus de 330 fois!

Votre profil :

- Titulaire d'un Doctorat spécialisé dans le domaine traitement des images, vous avez une expérience probante d'au moins 3 ans, acquise de préférence en entreprise privée.
- Vous êtes passionné(e) par le développement logiciel et les mathématiques appliquées.
- Vous êtes évidemment très à l'aise avec Matlab ou Python (numpy, scipy...) et vous aimez développer en C++, dont vous utiliserez les dernières techniques au quotidien.

- Bien entendu, vous nourrissez une vraie passion pour les technologies médicales et vous êtes à l'aise en anglais.
- Vous avez également une bonne aptitude à communiquer et le travail en équipe est pour vous le chemin de l'excellence.

Si vous vous reconnaissez, si vous avez l'âme d'un hacker, si vous aimez les équations compliquées et les idées originales, et si, en plus, vous savez les communiquer, rejoignez-nous!

Adressez-nous vos CV et lettre à careers@maunakeatech.com, en indiquant impérativement la référence MKT-STDI/ 2017-11/1 en objet de votre mail.



We are Mauna Kea Technologies. Our mission is to eliminate diagnostic and treatment uncertainties thanks to real-time cellular assessment of the tissue with Confocal Laser Endomicroscopy. We achieve this by inventing the world's most advanced imaging modality. Today our products are sold in over 40 countries, with 550 systems installed worldwide. Cellvizio has over 930 scientific publications which demonstrate the clinical utility and safety of optical biopsies. It is high time you join us as we accelerate our growth!

Today, we are actively recruiting our :

Image Processing Research Scientist

Paris

At the heart of our R&D team, you will ensure prototype and algorithm development to be integrated into our next generation product. You will also collaborate with our image computing team to propose innovative solutions while maintaining connections to the external research community through publication and leadership of academic and industrial research communities.

Your mission:

You will be a real team player and solution finder in image processing and algorithms, you will:

- Challenge the image processing team to think outside the box.
- Participate in the development of our next generation confocal endomicroscope (Cellvizio) plus its new hardware technology.
- Work closely with the Research, Innovation and Development Teams, who are experts in software, physics, optics, electronics and micro-mechanics.
- Propose and implement cutting edge concepts and algorithms from image processing to computer aided diagnosis.
- Nurture the rich scientific ecosystem that lies at the heart of MKT through computer vision, machine learning and deep learning.
- As part of the scientific team of the company, you will participate to world-leading conferences like MICCAI (Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions Conference).

Your profile :

- You should have a rigorous educational background
- You have previously published articles that will act as a reference for your work
- You will not be scared of a challenge (to go beyond the success of our most published paper "Non-parametric diffeomorphic image registration with demons algorithm", 2007, mentioned more than 330 times!)

You'll also have :

- Ph.D background specialised in image processing
- At least 3 years' experience obtained preferably in industry.

- A passion for software development and applied mathematics
- Ease in using Matlab or Python (numpy, scipy...)
- A love in developing C++ whilst using the latest techniques
- Ease with working in French
- Good communication skills

Above all, you nurture a real passion for medical technology, and team work is what leads you to excellence.

Do you think you have a profile that fits? If you love complicated equations and original ideas, and if on top of that you know how to communicate them, come and join us!

Send us your resume and letter to careers@maunakeatech.com quoting this reference in the subject: MKT-STD/ 2018